SAMSUNG

User Manual

ST70/ST71

Ďakujeme, že ste si zakúpili fotoaparát značky Samsung. Táto príručka vás prevedie používaním fotoaparátu vrátane fotografovania, preberania snímok a používania softvérovej aplikácie.
Pred používaním nového fotoaparátu si pozorne prečítajte túto príručku.

Pokyny

Postup pri používaní fotoaparátu je nasledujúci.

Nainštalovanie aplikačného softvéru

Ak chcete používať fotoaparát spolu s počítačom, musíte najskôr nainštalovať softvér aplikácie. Potom môžete presunúť obrázky uložené vo fotoaparáte do počítača a môžete ich upraviť pomocou programu na úpravu obrázkov.

↓

Nasnímajte obrázok

Nasnímanie fotografie (str. 21)

↓

Pripojte kábel USB

Pripojte dodaný kábel USB do portu rozhrania USB v počítači a do konektora USB na fotoaparáte. (str. 100)

↓

Skontrolujte napájanie fotoaparátu

Skontrolujte napájanie fotoaparátu. Ak je fotoaparát vypnutý, stlačením tlačidla ho zapnite.

↓

Skontrolujte (Vymeniteľný disk)

Otvorte program Prieskumník systému Windows a vyhľadajte (vymeniteľný disk). (str. 101)

Zoznámenie sa s fotoaparátom

- Ďakujeme, že ste si zakúpili digitálny fotoaparát značky Samsung.Pred použitím tohto fotoaparátu si pozorne prečítajte používateľskú príručku.
- Ak potrebujete záručnú opravu, odovzdajte fotoaparát a súčasť, ktorá spôsobuje nefunkčnosť (napr. batériu, pamäťovú kartu atď.), stredisku záručných opráv.
- Ak plánujete používať fotoaparát (napr. pri ceste alebo pri dôležitej udalosti), skontrolujte jeho správnu prevádzku, aby ste sa vyhli sklamaniu. Spoločnosť Samsung nenesie zodpovednosť za žiadne straty ani škody, ktoré môžu byť výsledkom poruchy fotoaparátu.
- Túto príručku si uschovajte na bezpečnom mieste.
- Ak používate na kopírovanie snímok na pamäťovej karte do počítača čítačku kariet, snímky sa môžu poškodiť. Pri prenášaní snímok, nasnímaných fotoaparátom, do počítača cez dodaný kábel USB, skontrolujte, či používate na pripojenie fotoaparátu k počítaču kábel USB dodaný s fotoaparátom. Výrobca neberie na seba žiadnu zodpovednosť za stratu alebo poškodenie snímok na pamäťovej karte, ak sa používa čítačka kariet.
- Obsah tejto príručky a obrázky, ktoré sú v nej použité, sa môžu pri inovácii funkcií fotoaparátu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

※ Microsoft, Windows a logo Windows sú registrované ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA a v ďalších krajinách.

※ Adobe a Reader sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky v USA a/alebo v iných krajinách.

※ Všetky značky a názvy výrobkov, ktoré sa objavujú v tejto príručke, sú registrované ochranné známky príslušných spoločností.

※ Informácie o licencii otvoreného zdrojového kódu nájdete v súboru „OpenSourceInfo.pdf", ktorý sa nachádza na dodanom CD-ROM-e.

Nebezpečenstvo

Označenie NEBEZPEČENSTVO signalizuje bezprostredne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie.

- Nepokúšajte sa nijakým spôsobom upravovať tento fotoaparát. Môže dôjsť k požiaru, poraneniu, úrazu elektrickým prúdom alebo inému osobnému poškodeniu alebo poškodeniu fotoaparátu. Kontrolu vnútorných častí, údržbu a opravy smie vykonávať len predajca alebo servisné stredisko fotoaparátov Samsung.
- Nepoužívajte tento výrobok v blízkosti horľavých alebo výbušných plynov, vedie to k zvýšeniu rizika výbuchu.
- Ak vnikne do fotoaparátu tekutina v ľubovoľnej podobe alebo nejaký cudzí predmet, fotoaparát nepoužívajte. Vypnite fotoaparát a odpojte zdroj napájania. Musíte sa obrátiť na svojho predajcu alebo na servisné stredisko fotoaparátov Samsung. Nepoužívajte fotoaparát, pretože to môže spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým výbojom.
- Nevkladajte žiadne kovové ani horľavé cudzie predmety do fotoaparátu cez prístupové miesta, napr. cez zásuvku pamäťovej karty a priestor na batériu. Môže to spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým výbojom.
- Nepoužívajte tento fotoaparát s mokrými rukami. Môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom.

Varovanie

Označenie VAROVANIE signalizuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť smrť alebo vážne zranenie.

- Nepoužívajte blesk príliš blízko osôb alebo zvierat. Umiestnenie blesku do tesnej blízkosti predmetov fotografovania môže spôsobiť poškodenie zraku.
- Z bezpečnostných dôvodov uschovávajte tento výrobok a jeho príslušenstvo mimo dosah detí alebo zvierat, aby nedošlo k nehodám, napr.:
  - – prehltnutie batérie alebo malého príslušenstva fotoaparátu; ak dôjde k nehode, obráťte sa ihneď na lekára.
  - – možnosť zranenia pohyblivými časťami fotoaparátu.
- Pri dlhom používaní sa môžu batéria a fotoaparát prehrievať, čo môže viesť k chybnej funkčnosti fotoaparátu. Ak sa tak stane, nechajte fotoaparát na niekoľko minút v pokoji, aby sa mohol schladiť.
- Nenechávajte fotoaparát na miestach, kde by naň mohli pôsobiť extrémne vysoké teploty, napríklad v uzatvorenom vozidle, na priamom slnečnom svetle alebo na miestach, kde dochádza k prudkým výkyvom teploty. Vystavovanie extrémnym teplotám môže poškodiť vnútorné časti fotoaparátu a môže spôsobiť požiar.
- Pri používaní fotoaparátu alebo nabíjačky ich nezakrývajte. Môže to spôsobiť kumuláciu tepla a zdeformovanie telesa fotoaparátu alebo požiar. Fotoaparát a jeho príslušenstvo používajte vždy na dobre vetraných miestach.

Upozornenie

Označenie UPOZORNENIE signalizuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, že sa jej nepredchádza, môže spôsobiť ľahké alebo stredne ťažké zranenie.

- Vytečenie batérie, jej prehriatie alebo iné poškodenie môžu spôsobiť požiar alebo zranenie.
  - Používajte batériu určenú technickými údajmi fotoaparátu.
  - Neskratujte obvody, neprehrievajte batériu ani ju nevhadzujte do ohňa.
  - Nevkladajte batériu prevrátenými pólmi.
- Ak neplánujete dlhšiu dobu fotoaparát používať, vyberte z neho batériu. Inak môže dôjsť k úniku korozívneho elektrolytu z batérie a trvalému poškodeniu súčastí fotoaparátu.
- Nespúšťajte blesk, ak sa ho dotýkate rukami alebo inými predmetmi. Po nepretržitom používaní blesku sa ho nedotýkajte. Môže spôsobiť popálenia.
- Nepremiestňujte fotoaparát v zapnutom stave v dobe, keď sa používa sieťový adaptér Pred odpojením kábla z elektrickej zásuvky vždy fotoaparát vypnite. Potom skontrolujte, či sú všetky konektory káblov alebo káble iných zariadení pred premiestnením fotoaparátu odpojené. Ak tak neurobíte, môže to poškodiť vodiče alebo káble a spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým výbojom.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu alebo krytu objektívu, aby nedošlo k vytváraniu nejasných snímok, prípadne k nefunkčnosti fotoaparátu.
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
- Ak sa fotoaparát používa pri nízkych teplotách, môže dôjsť k nasledujúcim stavom. Nejde o nesprávne funkcie fotoaparátu a pri bežnej teplote sa zvyčajne normálny stav obnoví.
  - Zapnutie displeja LCD trvá dlhšie a farby na ňom sa môžu líšiť od farieb subjektu.
  - Keď meníte kompozíciu snímky, na displeji LCD sa môže prejaviť oneskorenie.
- Kreditné karty sa môžu odmagnetizovať, ak sa ponechajú blízko puzdra. Dbajte na to, aby ste nenechávali karty s magnetickým pásom blízko puzdra.
- Je veľmi pravdepodobné, že pri pripojení 20 kolíkového konektora k portu rozhrania USB v počítači dôjde k poruchám počítača. Nikdy nepripájajte 20 kolíkový konektor k portu rozhrania USB v počítači.

Obsah

PRÍPRAVA

007 Systémová tabuľka
007 Obsah balenia
007 Predáva sa samostatne
008 Popis funkcií
008 Predná a vrchná časť
009 Zadná časť
010 Spodná časť
010 Tlačidlo s 5 funkciami
011 Kontrolka časovača
011 Kontrolka stavu fotoaparátu
011 Ikona režimu
012 Pripojenie k zdroju energie
015 Vloženie pamäťovej karty
016 Pokyny na používanie pamäťovej karty
018 Prvé použitie fotoaparátu

ZAZNAMENÁVANIE

019 Indikátor LCD monitora
020 Ako používať ponuku
021 Spustenie režimu nahrávania
021 Výber režimu
021 Spôsob používania inteligentného automatického režimu
023 Ako používať režim Program
023 Ako používať režim DUAL IS (Duálna stabilizácia obrazu)

Obsah

024 Ako používať režimy Scéna
026 Ako používať režim Filmový klip
026 Nahrávanie filmových klipov HD (High Definition)
027 Nahrávanie filmového klipu bez zvuku
027 Pozastavenie počas nahrávania filmového klipu (postupné nahrávanie)
028 Na čo treba myslieť pri fotografovaní
029 Používanie tlačidiel na nastavenie fotoaparátu
029 Tlačidlo ZAPNÚŤ
029 Tlačidlo spúšte
029 Tlačidlo Smart
030 Páčka Priblíženie W/T
031 Tlačidlo Informácie (DISP)/Nahor
032 Tlačidlo Makro/Nadol
033 Zámok zaostrenia
034 Tlačidlo Blesk/Doľava
036 Tlačidlo Samospúšť/Doprava
038 Tlačidlo PONUKA
038 Tlačidlo OK
038 Snímanie
039 Ako zapnúť funkcie pomocou tlačidla PONUKA
040 veľkosť fotografie / veľkosť filmu
040 Kvalita/Rýchlosť snímkovania
041 Kompenzácia expozície
041 ISO
042 Vyváženie bielej
043 Zaznamenanie tváre
046 Úprava inteligentného zaostrenia
047 Tón tváre
047 Retušovanie tváre
047 Typ automatického zaostrenia
048 Meranie
048 Voľba fotogr. štýlu
049 Inteligentný filter
050 Úprava obrazu
051 ACB
051 Opakované snímanie
052 OIS (Optická stabilizácia obrazu)
052 Hlasová poznámka
053 Nahrávanie hlasu
054 Nahrávanie filmového klipu bez zvuku
054 Nastavenie nahrávania videa

INTELIGENTNÝ REŽIM

055 Inteligentný režim
055 Zobrazenie inteligentného režimu
056 Spustenie inteligentného režimu
056 Výber režimu

Obsah

057 Spôsob používania inteligentného automatického režimu
057 Spôsob používania inteligentného režimu filmového klipu

NASTAVENIE

058 Ponuka Zvuk
058 Zvuk
058 Hlasitosť
058 Zvuk zapnutia
058 Zvuk spúšte
058 Pípnutie
059 Zvuk zaostrenia
059 Ponuka nastavenie
059 Displej
059 Jazyk
059 Opis funkcie
060 Obrázok pri spustení
060 Jasné zobrazenie
060 Rýchly náhľad
060 ÚSPORA displeja
061 Nastavenia
061 Formátovanie pamäte
061 Inicializácia
062 Nastavenie dátumu, času a typu dátumu
062 Časové pásmo
062 Názov súboru
063 Pečiatka dátumu nahrávania
063 Automatické vypnutie
064 Výber typu výstupného obrazu
065 Svetlo automatického zaostrenia
065 Nastavenie USB
065 Softvér pre PC

PREHRÁVANIE

066 Spustenie režimu prehrávania
066 Prehrávanie fotografií
066 Prehrávanie filmového klipu
067 Funkcia snímania filmového klipu
067 Prehrávanie nahratého hlasu
068 Prehrávanie hlasovej poznámky
068 Indikátor na displeji LCD
069 Používanie tlačidiel na nastavenie fotoaparátu
069 Tlačidlo režimu prehrávania
069 Páčka miniatúry/zväčšenia
069 Inteligentný album
072 Tlačidlo Informácie (DISP)/Nahor
072 Tlačidlo Prehrať a Pozastaviť/OK
073 Tlačidlo Doľava/Doprava/Nadol/PONUKA
073 Tlačidlo Odstrániť
074 Nastavenie funkcií prehrávania pomocou displeja LCD

Obsah

076 Upraviť
076 Zmeniť veľkosť
077 Otáčanie snímky
077 Voľba fotogr. štýlu
078 Inteligentný filter
079 Úprava obrazu
081 Spustenie viacnásobnej prezentácie
081 Spustenie viacnásobnej prezentácie
081 Výber obrazov
082 Nastavenie intervalu prehrávania
082 Nastavenie hudby v pozadí
082 Konfigurácia efektov viacnásobnej prezentácie
083 Možnosti súboru
083 Odstraňovanie snímok
083 Chránené snímky
084 Upraviť zoznam tvárí
085 Smetný kôš
085 Hlasové poznámky
086 DPOF
088 Kopírovať na kartu

PICTBRIDGE
089 PictBridge
090 PictBridge : Výber snímky
090 PictBridge : Nastavenie tlače
091 PictBridge : Vynulovať

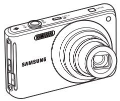
PRÍLOHA
091 Dôležité poznámky
093 Ukazovateľ varovania
094 Predtým, než sa obrátite na servisné stredisko
096 Technické údaje

SOFTVÉR
099 Prenos súborov do počítača (pre Windows)
099 Pre používateľov Windows
103 Prenos súborov do počítača (pre Mac)
103 Pre používateľov Mac
105 Často kladené otázky

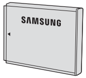
Systémová tabuľka

Pred použitím výrobku si skontrolujte, či máte správny obsah. V závislosti od miesta predaja sa obsahy môžu líšiť. Ak si chcete zakúpiť voliteľné príslušenstvo, obráťte sa na najbližšieho predajcu značky Samsung alebo servisné stredisko Samsung. Diely a príslušenstvo, ktoré sú zobrazené nižšie, sa môžu odlišovať od ich skutočného vzhľadu.

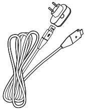
Obsah balenia



Fotoaparát



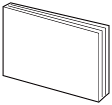
Nabíjateľná batéria



Sieťový adaptér / kábel USB

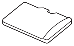
Popruh fotoaparátu

CD so softvérom (Používateľská príručka je zahrnutá)

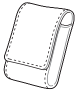


Návod pre rýchle spustenie

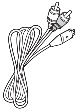
Predáva sa samostatne



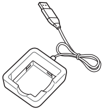
Pamäťová karta (microSD™) (pozrite str. 17)



Obal fotoaparátu



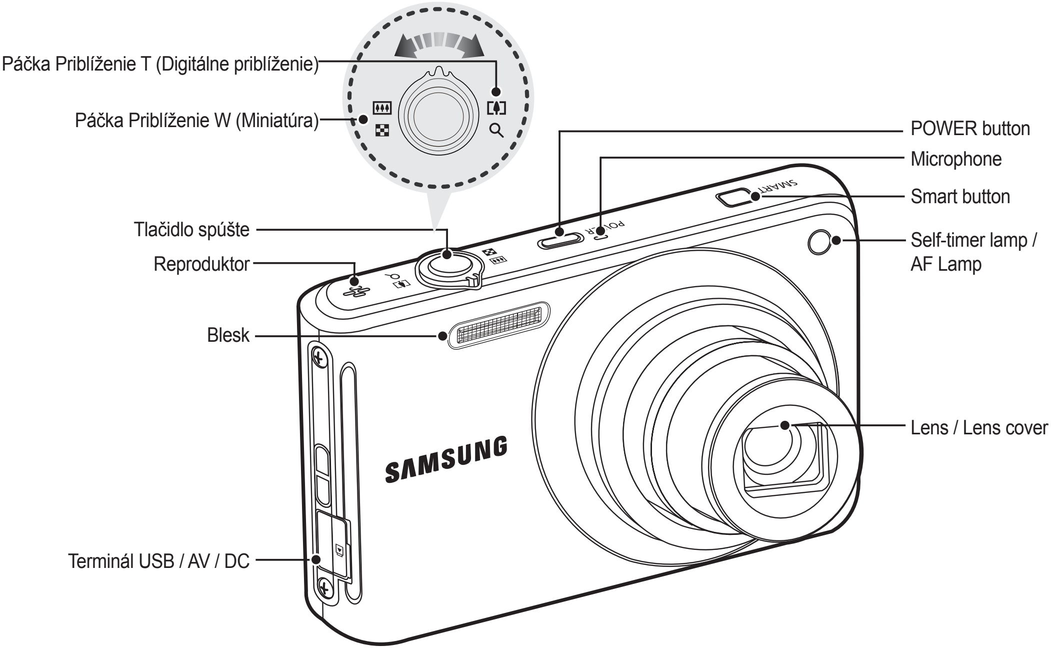
Kábel AV



Nabíjačka batérie

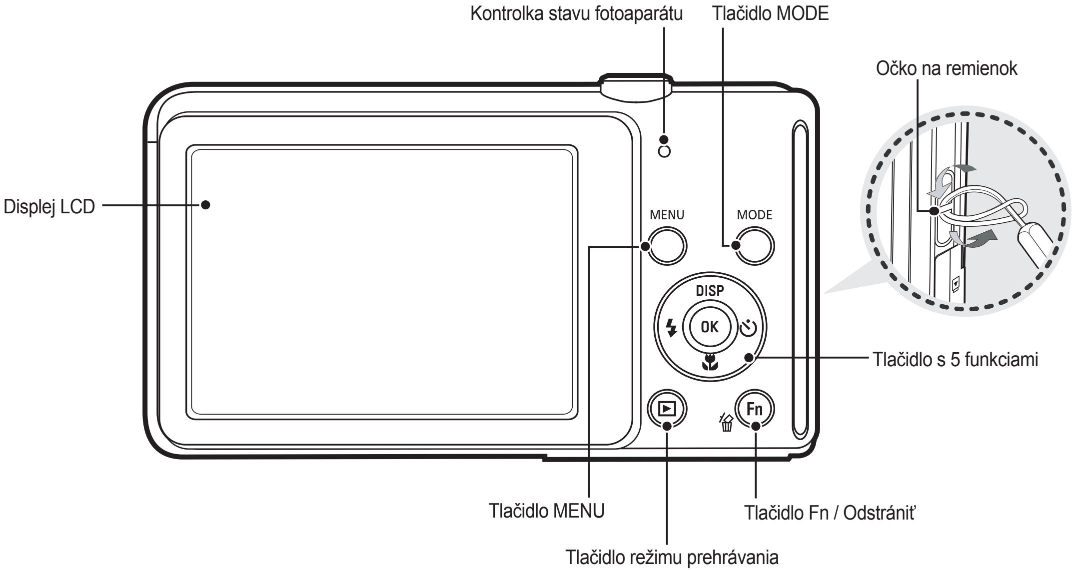
Popis funkcií

Predná a vrchná časť



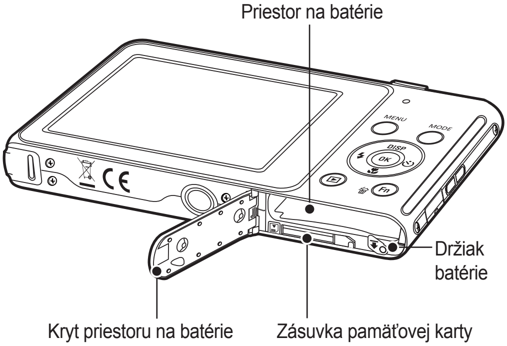
Popis funkcií

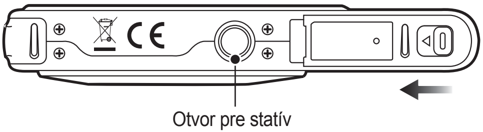
Zadná časť



Popis funkcií

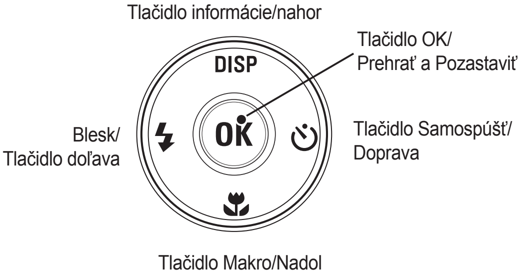
Spodná časť





※ Ak chcete otvoriť kryt priestoru na batériu, posuňte ho v naznačenom smere.

Tlačidlo s 5 funkciami



Popis funkcií

Kontrolka časovača

Ikona	Stav	Popis
	Bliká	– Počas prvých 8 sekúnd kontrolka bliká v intervaloch 1 s. – Počas posledných 2 sekúnd kontrolka rýchlo bliká v intervaloch 0,25 s.
	Bliká	2 sekundy kontrolka rýchlo bliká v intervaloch 0,25 s.
	Bliká	Snímka bude urobená po 10 sekundách, po ďalších 2 sekundách bude nasnímaný druhý obrázok.
	Bliká	Po stlačení tlačidla uzávierky sa obrázok nasníma v súlade s pohybom objektu.

Kontrolka stavu fotoaparátu

Stav	Popis
Zapnutie	Kontrolka zasvieti a zhasne, keď je fotoaparát pripravený na nasnímanie fotografie.
Po nasnímaní obrázka	Kontrolka bliká počas ukladania obrazových údajov. Zhasne, keď je fotoaparát pripravený na nasnímanie fotografie.
Keď sa nabíja batéria blesku	Kontrolka bliká
Keď sa pripojí kábel USB k počítaču	Kontrolka sa rozsvieti. (Po inicializácii zariadenia sa vypne displej LCD)
Prenos údajov medzi fotoaparátom a počítačom	Kontrolka bliká (displej LCD sa vypne)
Keď sa pripojí kábel USB k tlačiarni	Kontrolka bliká
Keď tlačiareň tlačí	Kontrolka bliká
Keď sa aktivuje automatické zaostrenie	Kontrolka svieti (fotoaparát zaostruje na subjekt)
	Kontrolka bliká (fotoaparát nezaostruje na subjekt)

Ikona režimu

ďalšie informácie o nastavení režimu fotoaparátu nájdete na str. 21/56.

Režim	Smart Auto (Inteligentný automatický	Program (Program)	DUAL IS (DUAL IS)
Ikona			
Režim	Scene (Scéna)	Movie (Film)	Smart Movie (Inteligentný film)
Ikona			

Režim	SCENE		
	Beauty Shot (Zachytenie krásy)	Frame Guide (Pravítko snímky)	Night (Noc)
Ikona			
Režim	Portrait (Portrét)	Children (Deti)	Landscape (Krajina)
Ikona			
Režim	Close Up (Zblízka)	Text (Text)	Sunset (Západ slnka)
Ikona			
Režim	Dawn (Úsvit)	Backlight (Svetlo pozadia)	Fireworks (Ohňostroj)
Ikona			
Režim	Beach & Snow (Pláž a sneh)	-	-
Ikona			

Pripojenie k zdroju energie

Mali by ste používať nabíjateľnú batériu BP70A dodávanú spolu s fotoaparátom. Pred použitím fotoaparátu zabezpečte nabitie batérie.

■ Technické údaje nabíjateľnej batérie BP70A

Model	BP70A
Typ	Lítium-iónová
Kapacita	740mAh
Napätie	3.7V
Čas nabíjania (pri vypnutom fotoaparáte)	Približ. 150 min.

■ Počet snímok a výdrž batérie: pri použití batérie BP70A

	Výdrž batérie/ Počet snímok	Podmienky
Fotografie	Približ. 100 min./ Približne 200 záberov	Používanie plne nabitej batérie, predvolené nastavenia, režim Program, interval medzi snímkami: 30 s., Zmena pozície zväčšenia medzi širokouhlým a teleobjektívom po každom zábere. Používanie blesku na každý druhý záber. Používanie fotoaparátu na 5 minút a následné vypnutie na 1 minútu.
Film	Približ. 80 min.	Plne nabitá batéria, veľkosť snímky 640x480, rýchlosť snímkovania 30 fps

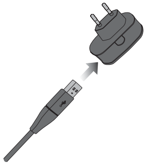
※ Tieto hodnoty sú merané podľa štandardných podmienok spoločnosti Samsung. Môžu sa líšiť v závislosti od spôsobu používateľa.

Dôležité informácie o používaní batérie

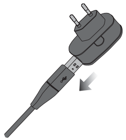
- Keď fotoaparát nepoužívate, vypnite ho.
- Ak nebudete fotoaparát používať dlhšiu dobu, vyberte batérie. Batéria môže časom strácať energiu. Ak sa nechá vo fotoaparáte, môže dôjsť k vytečeniu.
- Nízke teploty (menej ako 0 °C) môžu ovplyvniť výkon batérie a spôsobiť skrátenie jej životnosti.
- Batérie sa pri bežných teplotách zvyčajne obnovujú.
- Pri dlhodobom používaní sa fotoaparát môže prehrievať. Nie je to nezvyčajný stav.

■ Ak pripojíte sieťový adaptér ku káblu USB, môžete ho používať ako napájací kábel a s jeho pomocou nabíjať nepoužívanú batériu.

- Pomocou kábla striedavého prúdu: Pripojte adaptér striedavého prúdu ku káblu USB. Môže sa použiť ako napájací kábel.



- Pomocou kábla USB: Odstráňte adaptér striedavého prúdu.Pomocou kábla USB môžete stiahnuť obrázky do počítača (str.100) alebo nabíjať fotoaparát.

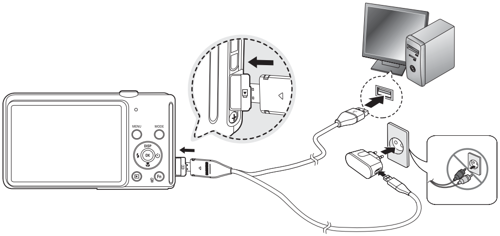


Pripojenie k zdroju energie

Dôležité informácie o používaní kábla USB.

- Používajte kábel USB so správnymi parametrami.
- Ak je fotoaparát pripojený k počítaču cez rozbočovač USB: pripojte fotoaparát k počítaču priamo.
- Ak je k počítaču súčasne pripojený fotoaparát a iné zariadenie: odoberte druhé zariadenie.
- Fotoaparát sa nedá zaznamenať pomocou predného portu USB na počítači. V tomto prípade použite port USB na zadnej strane počítača.
- Ak port USB v počítači nezodpovedá štandardu výstupného napájania (5 V, 500 mA), batériu možno nebudete môcť nabíjať.

■ Ako nabíjať nabíjateľnú batériu



- Pred zapájaním káblov alebo adaptéra striedavého prúdu skontrolujte smerovanie a nezapájajte ich násilím. Môže to spôsobiť deštrukciu kábla alebo fotoaparátu.
- Ak kontrolka nabíjania LED na nabíjačke striedavého prúdu nesvieti, alebo po vložení nabíjateľnej batérie bliká, skontrolujte správnosť vloženia batérie.
- Ak nabíjate batériu, a fotoaparát je zapnutý, batériu nie je možné nabiť doplna. Počas nabíjania batérie vypnite fotoaparát.

■ Kontrolka LED nabíjania na nabíjačke striedavého prúdu

	Kontrolka LED nabíjania
Nabíja sa	Červená kontrolka LED svieti
Nabíjanie je dokončené	Svieti zelená kontrolka LED
Chyba pri nabíjaní	Oranžová farba nesvieti alebo bliká

- Ak vkladáte úplne vybitú batériu, aby sa nabila, nezapínajte súčasne fotoaparát. Toto je spôsobené nízkou kapacitou batérie. Pred použitím fotoaparátu nabíjajte batériu viac ako 10 minút.

- Ak sa úplne vybitá batéria nabíja krátku dobu, nepoužívajte často blesk ani nesnímajte filmový klip. Aj po pripojení nabíjačky môže byť napájanie fotoaparátu vypnuté, pretože nabíjateľná batéria je znova vybitá.

Pripojenie k zdroju energie

Pri používaní batérie dodržiavajte, prosím, nasledovné pokyny. Ak to neurobíte, môže to spôsobiť tvorbu tepla, požiar alebo výbuch.

- Ak zistíte deformáciu veľkosti tvaru batérie, kontaktujte servis. Môže to predstavovať fyzické nebezpečenstvá.
- Používajte iba odporúčanú nabíjačku batérie.
- Výrobok nedávajte do blízkosti požiarneho zariadenia.
- Výrobok nevkladajte do mikrovlnky.
- Počas leta výrobok nedávajte do auta.
- Výrobok nedávajte na miesto s vysokou teplotou a vysokou vlhkosťou.
- Výrobok nepoužívajte dlhé doby na koberci, perine alebo elektronickom matraci.
- Výrobok nenechávajte zapnutý na mieste, kde nie je možný obeh vzduchu.
- Dávajte pozor, aby sa zásuvka na batériu nedostala do kontaktu s príslušenstvom, ako napríklad náhrdelník, minca, kľúč, hodinky a tak ďalej.
- Používajte 2. rozšírené lítiové batérie so zárukou od vyrábajúcej spoločnosti.
- Výrobok sa nepokúšajte rozobrať alebo prederaviť ostrým kolíkom.
- Na výrobok neaplikujte silný tlak.
- Výrobok nenechajte spadnúť z akejkoľvek výšky a netraste ním.
- Výrobok nevystavujte vysokým teplotám nad 60 ºC (140 ºF).
- Výrobok nevystavujte vode alebo vlhkosti.
- Batériu nevystavujte nadmernému teplu, aké predstavuje napr. slnečné žiarenie, oheň a pod.

Pokyny pre likvidáciu

- Dodržiavajte pokyny pre likvidáciu a použité batérie správne zlikvidujte.
- Znehodnotenie pomocou ohňa nie je pre likvidáciu batérie povolené.
- Pokyny pre likvidáciu sa môžu líšiť podľa národa alebo konkrétneho regiónu. Dodržiavajte, prosím, daný spôsobom likvidácie.

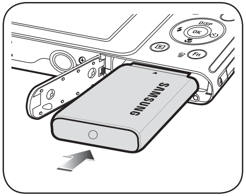
Pokyny pre dobíjanie batérie.

- Batériu nedobíjajte iným spôsobom, ako udáva príručka používateľa. Ak to neurobíte, môže to spôsobiť požiar alebo výbuch.

Pripojenie k zdroju energie

■ Vložte batériu podľa tohto obrázka.

- Ak sa fotoaparát po vložení batérie nezapne, skontrolujte, či je batéria správne nasmerovaná (+/-).
- Keď je otvorený kryt priestoru na batériu, nestláčajte ho násilím. Môže dôjsť k poškodeniu krytu priestoru na batériu.



■ Na displeji LCD sa zobrazujú 4 indikátory signalizujúce stav batérie.

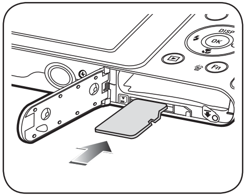
Indikátor batérie				
Stav batérie	Batéria je úplne nabitá	Nízka kapacita batérie (pripravte sa na nabíjanie alebo na použitie náhradnej batérie)	Nízka kapacita batérie (pripravte sa na nabíjanie alebo na použitie náhradnej batérie)	Batéria je prázdna. (Nabite alebo použite náhradnú batériu)

※ Keď používate fotoaparát a batériu na mieste, ktoré je extrémne chladné alebo horúce, stav batérie na LCD sa môže odlišovať od aktuálneho stavu batérie.

Vloženie pamäťovej karty

■ Pamäťovú kartu vložte podľa tohto obrázka.

- Pred vkladaním pamäťovej karty vypnite fotoaparát.
- Predok pamäťovej karty otočte smerom k zadnej časti fotoaparátu (k displeju LCD) a kontakty pamäťovej karty smerom k prednej časti fotoaparátu (k objektívu).
- Nevkladajte pamäťovú kartu otočenú opačne. Mohlo by dôjsť k poškodeniu zásuvky pamäťovej karty.



Pokyny na používanie pamäťovej karty

- Ak prvýkrát používate novú zakúpenú pamäťovú kartu, musí byť naformátovaná (pozrite str. 61). Rovnako tak je formátovanie potrebné, ak fotoaparát nedokáže rozoznať údaje na nej uložené, alebo ak obsahuje snímky zachytené iným fotoaparátom.
- Pri každom vkladaní alebo vyberaní pamäťovej karty vypnite fotoaparát.
- Opakovaným používaním pamäťovej karty môže dochádzať k znižovaniu jej výkonu. V takom prípade možno bude potrebné zakúpiť novú pamäťovú kartu. Opotrebovanie a poškodenie pamäťovej karty nespadá pod záruku poskytovanú spoločnosťou Samsung.
- Pamäťová karta je citlivé elektronické zariadenie. Pamäťovú kartu neohýbajte ani ju nevystavujte tvrdým nárazom.
- Neuschovávajte pamäťovú kartu v prostredí, kde sú silné elektronické alebo magnetické polia, napr. v blízkosti reproduktorov alebo televíznych prijímačov.
- Nepoužívajte ani neuschovávajte ju v prostredí s extrémnou teplotou.
- Dbajte na to, aby nebola pamäťová karta znečistená, a aby neprišla do kontaktu so žiadnou tekutinou. Ak k tomu dôjde, vyčistite pamäťovú kartu mäkkou tkaninou.
- Ak pamäťovú kartu nepoužívate, uschovajte ju v jej puzdre.
- Počas dlhodobého používania (alebo po ňom) môžete spozorovať, že sa pamäťová karta prehrieva. Nie je to nezvyčajný stav.
- Nepoužívajte pamäťovú kartu, ktorá sa používa v inom digitálnom fotoaparáte. Ak chcete použiť túto pamäťovú kartu, najprv ju naformátujte.
- Nepoužívajte pamäťovú kartu naformátovanú iným digitálnym fotoaparátom alebo čítačkou pamäťových kariet.
- Zaznamenané údaje môžu byť poškodené, ak dôjde k niektorej z nasledujúcich situácií:
  - Keď sa pamäťová karta používa nesprávnym spôsobom.
  - Keď sa počas nahrávania, odstraňovania (formátovania) alebo čítania vypne napájanie alebo sa pamäťová karta vytiahne.
- Spoločnosť Samsung nebude zodpovedná za stratu údajov.
- Odporúča sa zálohovať si dôležité údaje na iné médium, napr. na diskety, pevné disky, disky CD atď.
- Ak v pamäti nie je dostatok miesta:
  A objaví sa hlásenie [Pamäť plná] a fotoaparát nepracuje.
  Ak chcete optimalizovať množstvo pamäte vo fotoaparáte, vymeňte pamäťovú kartu alebo odstráňte nepotrebné snímky uložené na pamäťovej karte.

- Nevyberajte pamäťovú kartu, ak kontrolka stavu fotoaparátu bliká, inak môže dôjsť k poškodeniu údajov na pamäťovej karte.

Pokyny na používanie pamäťovej karty

■ Použiteľné pamäťové karty

Môžete použiť pamäťové karty microSD™ (Secure Digital).

Pri používaní pamäťovej karty microSD™ s kapacitou 1 GB je kapacita snímania nasledujúca. Tieto hodnoty sú približné, pretože kapacita snímok závisí od fotografovaného subjektu a od typu pamäťovej karty.

Veľkosť zaznamenanej snímky		Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)	60FPS (60CPS)	30FPS (30CPS)	15FPS (15CPS)
Fotogrfia snímka	14m	Približne 129	Približne 240	Približne 292	-	-	-
	13m	Približne 154	Približne 255	Približne 321	-	-	-
	10m	Približne 183	Približne 291	Približne 367	-	-	-
	8m	Približne 232	Približne 391	Približne 510	-	-	-
	5m	Približne 412	Približne 583	Približne 824	-	-	-
	3m	Približne 600	Približne 802	Približne 965	-	-	-
	1m	Približne 1584	Približne 1765	Približne 1993	-	-	-
*Filmovy klip	1280 HQ	-	-	-	-	Približne 00:12'49"	Približne 00:23'23"
	1280	-	-	-	-	Približne 00:14'27"	Približne 00:26'04"
	640	-	-	-	-	Približne 00:25'00"	Približne 00:48'02"
	320	-	-	-	Približne 00:50'54"	Približne 01:13'27"	Približne 01:34'20"

- Páčka Priblíženia W/T počas nahrávania filmu nefunguje.
- Časy nahrávania sa môžu meniť podľa používania priblíženia.
- Niektoré videá boli nahrané postupne, aby sa zistila celková dĺžka záznamu.

Prvé použitie fotoaparátu

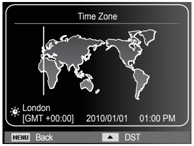
- Pred prvým použitím fotoaparátu nabite doplna nabíjateľnú batériu.
- Pri prvom zapnutí fotoaparátu sa na LCD monitore zobrazí ponuka pre nastavenie dátumu, času, časového pásma a jazyka. Táto ponuka už po nastavení dátumu, času, časového pásma a jazyka nebude znovu zobrazená. Pred použitím fotoaparátu nastavte dátum, čas, časové pásmo a jazyk.

- Nastavenie jazyka

1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte ponuku [Language] (Jazyk) a stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.

- Časové pásmo

1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte ponuku [Time Zone] a stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením ľavého/pravého tlačidla vyberiete požadovaný režim.



※ Viacej informácií o Svetovom čase nájdete na str. 62.

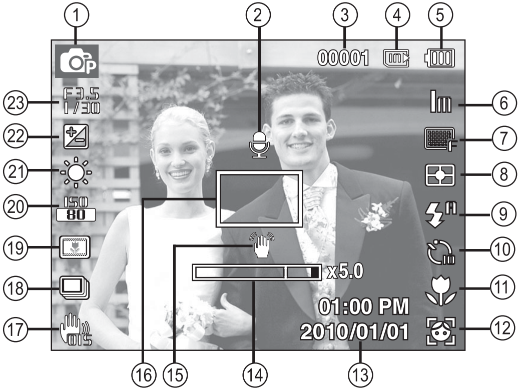
- Nastavenie dátumu, času a typu dátumu

1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte ponuku [Date&Time] (Dátum a Čas) a stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol/ Doľava/Doprava vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.

Tlačidlo Doľava/Doprava	:	Slúži na výber svetového času/ roka/ mesiaca/dňa/hodiny/minúty a typu dátumu
Tlačidlo Nahor/Nadol	:	mení hodnotu položky.

Indikátor LCD monitora

■ Displej LCD zobrazuje informácie o funkciách snímania a možnostiach.



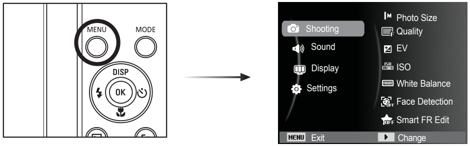
[Obrázok a celkový stav]

Číslo	Popis	Ikona	Strana
1	Režim nahrávania		Str.21
2	Hlasové poznámky		Str.52
3	Počet zostávajúcich snímok	00001	Str.17
	Zostávajúci čas	00:00:00	Str.17
4	Ikona pamäťovej karty/ Ikona vnútornej pamäte	/	-

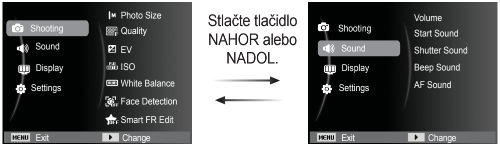
Číslo	Popis	Ikona	Strana
5	Batéria		Str.15
6	Photo size (veľkosť fotografie) / Movie size (veľkosť filmu)	14m 13m 10m 8m 5m 3m 1m / 1280 HQ 1280 640 320	Str.40
7	Kvalita snímky/rýchlosť snímkovania	/ 60 30 15	Str.40
8	Meranie		Str.48
9	Blesk		Str.34
10	Temporizator		Str.36
11	Macro		Str.32
12	Zaznamenanie tváre/ Bez zvuku	/	Str.43/54
13	Dátum / Čas	2010/01/01 01:00 PM	Str.62
14	Lišta optického / digitálneho priblíženia / Mierka digitálneho priblíženia	x 5.0	Str.30
15	Varovanie pri destabilizácii		Str.28
16	Rámček automatického zaostrenia		Str.47
17	OIS		Str.52
18	Opakované snímanie		Str.51
19	Inteligentný filter / Úprava obrazu / Výber štýlu fotografie	/ /	Str.49/ 50/48
20	ISO	ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200	Str.41
21	Vyváženie bielej		Str.42
22	Kompenzácia expozície		Str.41
23	Hodnota clony/Rýchlosť uzávierky	F3.5, 1/30	Str.25

Ako používať ponuku

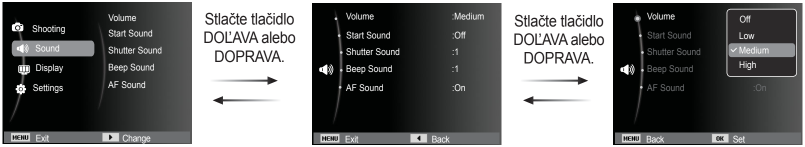
1. Zapnite fotoaparát a stlačte tlačidlo PONUKA. V každom režime sa objaví ponuka.



2. Na pohyb v ponukách použite tlačidlo pohybu nahor alebo nadol.



3. Na výber podponuky použite tlačidlo pohybu doľava alebo doprava.

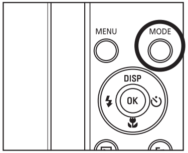


4. Vyberte si podponuku a kliknite na tlačidlo OK, aby ste si uložili nastavenia a vrátili sa na predchádzajúce okno.

Spustenie režimu nahrávania

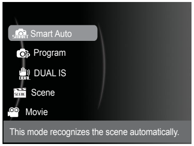
Výber režimu

Režimy shooting (snímanie) môžete nastaviť pomocou tlačidla MODE na zadnej strane fotoaparátu.



■ Ako používať tlačidlo MODE

1. Stlačte tlačidlo MODE a zobrazí sa ponuka.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovaný režim a potom stlačte tlačidlo OK.



Spôsob používania inteligentného automatického režimu ( )

Fotoaparát si automaticky zvolí príslušné nastavenia fotoaparátu na základe zaznamenaného typu scény. Bude nápomocný, ak nemáte skúsenosti s nastaveniami fotoaparátu pri rôznych scénach.

1. Vložte batérie (str. 15). Pri vkladaní batérií dávajte pozor na polaritu (+/–).
2. Vložte pamäťovú kartu (str. 15). Pretože tento fotoaparát má internú pamäť s veľkosťou 27MB, nie je nutné vložiť pamäťovú kartu. Ak nie je vložená pamäťová karta, snímka bude uložená do internej pamäte. Ak je vložená pamäťová karta, snímka bude uložená na pamäťovú kartu.
3. Zatvorte kryt priestoru na batérie.
4. Stlačením tlačidla zapnutia fotoaparát zapnite.
5. Inteligentný automatický režim vyberte stlačením tlačidla MODE alebo tlačidla Smart.
6. Fotoaparát vyberie scénu automaticky. V hornom ľavom rohu obrazovky sa zobrazí ikona vhodného režimu.
7. Stlačením tlačidla uzávierky zachyťte snímku.

- Ak rámček automatického zaostrenia zmení po polovičnom stlačení tlačidla spúšte farbu na červenú, znamená to, že fotoaparát nemôže zaostriť na subjekt. V takom prípade nedokáže fotoaparát zachytiť obrázok jasne.
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.

Spustenie režimu nahrávania

- Ak fotoaparát nerozpozná správny režim scény, použijú sa predvolené nastavenia.
- Aj v prípade, ak sa zaznamená tvár, fotoaparát nemusí vybrať režim portrétu, a to v závislosti od polohy alebo osvetlenia subjektu.
- Fotoaparát nemusí vybrať správnu scénu, a to v závislosti od prostredia snímania, ako napríklad trasenie fotoaparátu, osvetlenie a vzdialenosť k objektu.
- Režim [Night] (Noc) rozpoznáva scény len vtedy, keď je blesk nastavený na možnosť off (vypnutý). Fotoaparát používa režim [Tripod] (Statív) po skontrolovaní podmienok snímania na statíve počas určitého časového obdobia.
- Napriek použitiu statívu fotoaparát nemusí vybrať režim statívu, a to v závislosti od pohybu objektu.

Každá scéna sa rozpozná pri nasledujúcich podmienkach;

[Landscape] (Krajinka) ( ): Pri snímaní scén v exteriéri

[White] (Biela) (WHITE): Pri snímaní bieleho pozadia

[Nights] (Noci) ( ): Pri snímaní nočných scén

[Night Portrait] (Nočný portrét) ( ): Pri snímaní ľudí na tmavom mieste v exteriéri

[Backlight] (Protisvetlo) ( ): Pri snímaní scenérie s protisvetlom bez portrétu

[Backlight Portrait] (Portrét s protisvetlom) ( ): Pri snímaní portrétu s protisvetlom

[Portrait] (Portrét) ( ): Pri snímaní portrétu

[Macro] (Makro) ( ): Pri snímaní detailných záberov

[Macro Text] (Makro text) ( ): Pri snímaní textov s detailným priblížením

[Tripod] (Statív) ( ): Pri snímaní objektu, ktorý je nejaký čas bez pohybu potom, čo sa fotoaparát namontoval na statív (dostupné len vtedy, keď fotoaparát scénu rozpozná ako nočný čas)

[Action] (Akcia) ( ): Pri snímaní objektu, ktorý sa často pohybuje

[Firework] (Ohňostroj) ( ): Pri snímaní ohňostroja (dostupné len pri používaní statívu)

[Sunset Sky] (Západ slnka) ( ): Zobrazuje sa pri snímaní západu slnka.

[Blue Sky] (Modrá obloha) ( ): Zobrazuje sa pri snímaní jasnej oblohy.

[Natural Green] (Prírodná zelená) ( ): Zobrazuje sa pri snímaní zalesnených oblastí.

[Macro Color] (Makro s farbami) ( ): Zobrazuje sa pri snímaní farebných objektov zblízka.

[Macro Portrait] (Makro portrét) ( ): Zobrazuje sa pri snímaní portrétov osôb zblízka.

Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim Program ( )

Týmto automatickým režimom sa nakonfiguruje fotoaparát na optimálne nastavenie. Všetky funkcie (okrem hodnoty clony a rýchlosti uzávierky) sa dajú nakonfigurovať ručne.

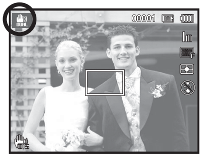
1. Režim Program vyberte pomocou tlačidla MODE. (str. 21)
2. Stlačením tlačidla Ponuka si nastavíte rozšírené funkcie.

Ďalšie podrobnosti nájdete na str. 38.

Ako používať režim DUAL IS (Duálna stabilizácia obrazu) ( )

Tento režim redukuje efekt trasenia fotoaparátu a pomáha získať dobre exponovanú snímku aj pri tmavšom okolí.

1. Režim DUAL IS vyberte pomocou tlačidla MODE. (str. 21)
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačením tlačidla spúšte zachyťte snímku.



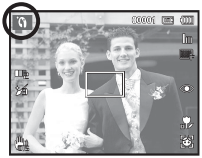
■ Na čo treba dávať pozor pri používaní režimu DUAL IS

1. Digitálne priblíženie v režime DUAL IS nefunguje.
2. Ak sú svetelné podmienky jasnejšie ako žiarivkové svetlo, režim DUAL IS sa neaktivuje.
3. Ak sú svetelné podmienky tmavšie ako žiarivkové svetlo, zobrazí sa indikátor upozornenia na destabilizáciu fotoaparátu ( ). Ak chcete dosiahnuť najlepšie výsledky, nefotografujte v momente, kedy je tento indikátor ( ) zobrazený.
4. Ak sa subjekt pohybuje, výsledná zachytená snímka bude rozmazaná.
5. Pretože režim DUAL IS využíva digitálny procesor fotoaparátu, spracovanie snímok zachytených v režime DUAL IS môže trvať dlhšie.

Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režimy Scéna (SCENE)

Pomocou ponuky jednoducho nastavíte optimálne nastavenia pre rozličné snímané situácie.



1. Režim Scene (Scéna) vyberte pomocou tlačidla MODE. (str. 21)
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačením spúšte zachyťte snímku.

Režimy scény sú nasledujúce.

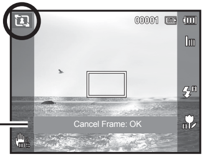
- [Beauty Shot](Zachytenie krásy)( ) : Vytvorenie snímky osoby s odstránením chýb pleti
- [Frame Guide] (Pravítko snímky) ( ) : Tento režim použite, keď budete chcieť, aby vás iná osoba odfotila pod želaným uhlom.
- [Night] (Noc) ( ) : Použite v prípade, že chcete snímať fotografie v noci alebo v tmavšom prostredí.
- [Portrait] (Portrét) ( ) : Ak chcete nasnímať jednu osobu.
- [Children] (Deti) ( ) : Slúži na zachytenie rýchlo sa pohybujúcich objektov, napríklad detí.
- [Landscape] (Krajina) ( ) : Slúži na snímanie vzdialenej scenérie.
- [Close Up] (Zblízka) ( ) : Snímanie malých objektov, ako napríklad rastlín a hmyzu zblízka.
- Text ( ) : Tento režim použite pri snímaní dokumentu.
- [Sunset](Západ slnka) ( ) : Na snímanie západu slnka.
- [Dawn] (Úsvit) ( ) : Scény pri svitaní.
- [Backlight] (Svetlo pozadia) ( ) : Portrét bez tieňov spôsobených svetlom pozadia.
- [Firework] (Ohňostroj) ( ) : Ohňostrojové scény.
- [Beach & Snow] (Pláž a sneh) ( ) : Pri scénach s oceánom, jazerom, plážou a snehom.

Spustenie režimu nahrávania

■ Ako používať režim [Frame Guide] (Pravítko snímky)

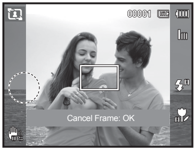
Režim [Frame Guide] (Pravítko snímky) použite, keď budete chcieť, aby vás iná osoba odfotila pod želaným uhlom.

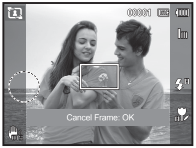
1. Zo želaného uhla urobte fotografiu.
   - Sprievodca sa zobrazí okolo bočných strán obrázka.



Pravítko

2. Následne môže druhá osoba nasnímať obrázok tak, že zarovná hranu snímaného obrázka s vodiacim prvkom, ktorý ohraničuje bočné strany okna.





■ Ako používať režim [Long Time Shutter] (Dlhodobá uzávierka)
Fotoaparát automaticky upraví rýchlosť uzávierky a hodnoty clony podľa prostredia, v ktorom sa fotografuje. V režime scény Nočná scéna však môžete nastaviť rýchlosť uzávierky a hodnoty clony podľa seba.

Zmena rýchlosti uzávierky a hodnoty clony

1. Vyberte režim scény [Night]. (str. 21)
2. Stlačte tlačidlo Fn, zobrazí sa ponuka Dlhý čas uzávierky.
3. Pomocou 5-funkčného tlačidla nakonfigurujte hodnotu dlhodobej spúšte.
4. Stlačte znova tlačidlo Fn. Nastavená hodnota sa uloží a fotoaparát sa prepne do režimu Nočná scéna.

Spustenie režimu nahrávania

Ako používať režim Filmový klip ( )

Filmový klip je možné nahrávať tak dlho, aký dostupný čas (maximálne 20 minút) umožňuje kapacita pamäte.

1. Režim Video vyberte pomocou tlačidla MODE. (Na displeji LCD sa zobrazí ikona režimu Filmový klip a čas nahrávania, ktorý je k dispozícii.)
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.

3. Stlačte raz tlačidlo uzávierky a nahrajú sa filmové klipy s trvaním až do 20 minút. Filmové klipy budú nahrávané stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.

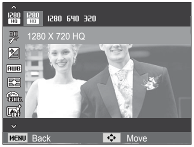
※ Nižšie sú uvedené veľkosti a typy video klipov.

- Veľkosť video klipu : 1280x720HQ, 1280x720, 640x480, 320x240 (zvoliteľné) (1280X720HQ sú nastavenia pre nahrávanie videí vo vysokej kvalite.)
- typ súboru filmového klipu : MP4 (H.264)
- Obnovovací kmitočet : 60FPS, 30FPS, 15FPS (zvoliteľné)
- Rýchlosť snímkovania možno zvoliť vtedy, ak je vybraná nasledujúca veľkosť snímky.
  1280x720HQ, 1280x720, 640x480: možno vybrať rýchlosť 30 FPS, 15 FPS
  320x240: možno vybrať rýchlosť 60 FPS, 30 FPS, 15FPS
- Ak čas nahrávania trvá viac ako 20 minút, nahrávanie sa zastaví a potom sa uloží.

Nahrávanie filmových klipov HD (High Definition)

Môžete nahrávať filmové klipy HD (High Definition). (1280X720HQ, 30 snímok) H.264(MPEG4.AVC) predstavuje normu pre digitálny video kodek. Podporuje vysokokvalitný filmový klip s malou veľkosťou súboru.

1. Režim Video vyberte pomocou tlačidla MODE. (str. 21)
2. Stlačením tlačidla MENU nastavíte rozlíšenie na [1280 X 720 HQ].
3. Stlačením tlačidla Spúšť nahráte video pre dostupné časy nahrávania.



- Čo je to H.264(MPEG4 part10/AVC) ?
  S jeho vysokým kompresným pomerom a malou veľkosťou súboru je normou pre kodek digitálneho videa. Podporuje nahrávacie funkcie vo vysokom rozlíšení.

Spustenie režimu nahrávania

Nahrávanie filmového klipu bez zvuku

Filmový klip je možné nahrávať bez zvuku.

Kroky 1 až 3 sú rovnaké ako pri režime FILMOVÝ KLIP.

4. Stlačte tlačidlo ponuky.
5. Stlačením tlačidiel Nahor/Nadol si vyberte ponuku [Movie] (Film) a stlačte tlačidlo doprava.
6. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol si vyberte ponuku [Voice] (Hlas) a stlačte tlačidlo OK.
7. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ponuku [Off] (Vypnuté).
8. Stlačte tlačidlo OK. Filmový klip je možné nahrávať bez zvuku.

※ Ďalšie podrobnosti nájdete na str. 54.

Pozastavenie počas nahrávania filmového klipu (postupné nahrávanie)

Tento fotoaparát umožňuje pri nahrávaní filmového klipu dočasne zastaviť nahrávanie počas neželaných scén. Pomocou tejto funkcie môžete nahrať do filmového klipu svoje obľúbené scény bez toho, aby sa vytvárali viaceré filmové klipy.

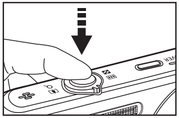
■ Používanie postupného nahrávania

Kroky od 1-2 sú rovnaké ako pre režim FILMOVÝ KLIP.

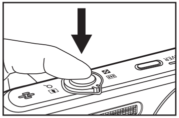
3. Tlačidlom spúšte zaznamenáte filmové klipy, ak je dostupný čas zaznamenávania. (maximálne 20 minút) Filmové klipy budú nahrávané stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené.
4. Stlačením tlačidla OK nahrávanie dočasne zastavíte.
5. V nahrávaní pokračujte opätovným stlačením tlačidla OK.
6. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.

Na čo treba myslieť pri fotografovaní

- Stlačenie tlačidla spúšte do polovice.
  Jemným stlačením tlačidla spúšte potvrdíte zaostrenie a nabíjanie batérie blesku. Úplným stlačením tlačidla spúšte nasnímate fotografiu.



[Jemné stlačenie tlačidla spúšte]



[Úplné stlačenie tlačidla spúšte]

- Dostupná kapacita pamäte sa môže líšiť v závislosti od podmienok snímania a nastavení fotoaparátu.
- Ak je pri horších svetelných podmienkach vybraný režim vypnutého blesku, pomalej synchronizácie alebo režim DUAL IS, na displeji LCD sa môže objaviť ikona upozornenia na trasenie fotoaparátu ( ).V takom prípade použite statív, oprite fotoaparát o pevný povrch alebo zmeňte do režimu fotografovania s bleskom.
- Snímanie proti svetlu: Nesnímajte fotografie priamo proti slnku. Ak to urobíte, môže tým obraz stmavnúť. Ak chcete snímať fotografiou proti svetlu, použite režim [Backlight] (Zadné svetlo) v režime snímania scény (pozrite str. 24), doplňujúci blesk (pozrite str. 35), bodové meranie expozície (pozrite str. 48), kompenzáciu expozície (pozrite str. 41) alebo funkciu ACB (pozrite str. 51).
- Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
- Naaranžujte snímku pomocou displeja LCD.
- Za určitých podmienok nemusí systém automatického zaostrenia fungovať podľa očakávania.
  – pri fotografovaní objektu s malým kontrastom,
  – ak ide o subjekt s vysokým odrazom alebo leskom;
  – ak sa subjekt pohybuje vysokou rýchlosťou,
  – Na mieste, kde je silné odrážané svetlo alebo veľmi jasné pozadie,
  – Ak má subjekt na sebe len vodorovné čiary alebo je veľmi úzky (napríklad tyč alebo stožiar),
  – Ak je okolie tmavé.

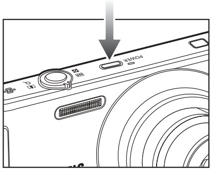
Používanie tlačidiel na nastavenie fotoaparátu

Funkciu režimu nahrávania je možné nastaviť pomocou tlačidiel fotoaparátu.

Tlačidlo ZAPNÚŤ

Používa sa na zapnutie a vypnutie fotoaparátu.

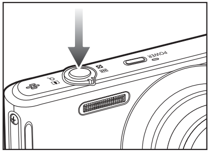
Z dôvodu úspory energie batérie sa po určitom čase bez vykonania nejakej činnosti fotoaparát automaticky vypne. Informácie o funkcii automatického vypnutia nájdete na strane 63.



Tlačidlo spúšte

Používa sa na vytvorenie snímky alebo nahratie video klipu v režime Recording (Nahrávanie).

- V režime FILMOVÝ KLIP
  Úplným stlačením tlačidla spúšte sa začne nahrávanie filmového klipu. Stlačte raz tlačidlo spúšte, filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie k dispozícii. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.

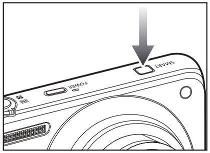


- V režime STATICKÁ SNÍMKA:
  Polovičné stlačenie tlačidla spúšte aktivuje automatické zaostrenie a kontrolu stavu blesku. Úplným stlačením tlačidla spúšte sa zachytí a uloží snímka. Ak vyberiete nahrávanie hlasovej poznámky, nahrávanie sa začne po uložení obrazových údajov fotoaparátom.

Tlačidlo Smart

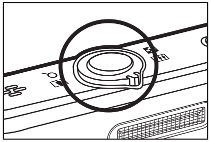
Tlačidlo Smart na vrchu fotoaparátu môžete použiť na výber správneho režimu.

※ Ďalšie podrobnosti nájdete na str. 55.



Páčka Priblíženie W/T

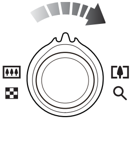
Ak nie je zobrazené okno ponuky, používa sa táto páčka na ovládanie optického alebo digitálneho priblíženia. Tento fotoaparát je vybavený funkciou 5-násobného optického priblíženia a 5-násobného digitálneho priblíženia. Pomocou obidvoch je možné dosiahnuť pomer priblíženia 25x.



- Priblíženie TELE (teleobjektív)

Optické priblíženie TELEOBJEKTÍV : Ak chcete predmet vidieť bližšie, presuňte páčku Priblíženie W/T doprava.

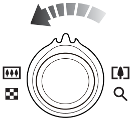
Digitálne priblíženie TELEOBJEKTÍV : Ak chcete zapnúť digitálne priblíženie (softvérový teleobjektív), v režime 5x optického priblíženia páčku Priblíženie W/T znovu presuňte doprava. Zastavením posunu páčky Priblíženie W/T zastavíte činnosť digitálneho priblíženia (teleobjektív). V režime 5x digitálneho priblíženia bude digitálne priblíženie vypnuté aj vtedy, ak použijete páčku Priblíženie W/T.



[Priblíženie ŠIROKOUHLÉ] [Priblíženie TELEOBJEKTÍV] [Digitálne priblíženie 5,0x]

- ŠIROKOUHLÉ priblíženie

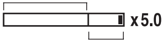
Optické priblíženie ŠIROKOUHLÉ : Posunom páčky Priblíženie W/T doľava v režime optického priblíženia uvidíte vzdialené predmety. Optické priblíženie vypnete pokračujúcim pohybom páčky Priblíženie W/T doľava.



[Priblíženie TELEOBJEKTÍV] [Optické priblíženie 2x] [Priblíženie ŠIROKOUHLÉ]

Digitálne priblíženie ŠIROKOUHLÉ : Posunom páčky Priblíženie W/T doľava v režime digitálneho priblíženia zapnete digitálne priblíženie (v celom softvéri). Zastavením posunu páčky Priblíženie W/T zastavíte činnosť digitálneho priblíženia. Optické priblíženie (optický teleobjektív) vypnete pokračujúcim pohybom páčky Priblíženie W/T doľava, keď je digitálne priblíženie vypnuté.

Optické priblíženie



Digitálne priblíženie

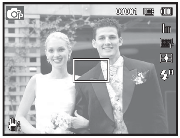
[Digitálne priblíženie 5,0x] [Priblíženie TELEOBJEKTÍV] [Priblíženie ŠIROKOUHLÉ]

Páčka Priblíženie W/T

- Spracovanie snímok zachytených pomocou digitálneho priblíženia môže trvať o niečo dlhšie. Vyhraďte teda na to viac času.
- Pri použití digitálneho klipu si môžete všimnúť zníženie kvality snímky.
- Ak chcete vidieť jasnejšiu snímku s digitálnym priblížením, stlačte v maximálnej polohe optického priblíženia do polovice tlačidlo spúšte a posuňte páčku Zoom W/T znovu doprava.
- Digitálnu transfokáciu nie je možné aktivovať v niektorých režimoch scény (snímka s retušou, noc, portrét, deti, zblízka, text, ohňostroj), v režime videa, v inteligentnom automatickom režime a v režime inteligentného videa.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu alebo krytu objektívu, aby nedošlo k vytváraniu nejasných snímok, prípadne k nefunkčnosti fotoaparátu. Ak je snímka tmavá, vypnite fotoaparát a znova ho zapnite, aby sa upravila poloha objektívu.
- Dbajte na to, aby ste sa nedotýkali objektívu, inak môže dôjsť k nefunkčnosti fotoaparátu.
- Keď je fotoaparát zapnutý, nedotýkajte sa pohyblivých častí objektívu, inak môže dôjsť k stmavnutiu snímky a k jej nejasnosti.
- Keď ovládate páčku transfokácie W/T dávajte pozor, aby ste sa nedotkli objektívu.

Tlačidlo Informácie (DISP) / Nahor

Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo Nahor funguje ako tlačidlo smeru. V režime nahrávania alebo prehrávania stlačením tohto tlačidla zobrazíte informácie o snímke.



[Filmovacia obrazovka]

[Informačná obrazovka]

Tlačidlo Makro ( ) / Nadol

Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo Nadol funguje ako tlačidlo smeru. Ak ponuka nie je zobrazená, môžete tlačidlo MAKRO ( ) / NADOL použiť na zachytenie makro snímok. Rozsahy vzdialenosti sú uvedené ďalej. Stlačte tlačidlo Makro, kým sa na displeji LCD neobjaví indikátor požadovaného režimu makra.

[Autom. zaostrenie]

[Makro ( )]

[Auto makro ( )]

■ Typy režimu zaostrenia a rozsahy zaostrenia (W: širokouhlé, T: teleobjektív)

(jednotka: cm)

Režim	Program ( )	
Typ zaostrenia	Makro ( )	Normálne
Rozsah zaostrenia	W : 10 ~ 80 T : 50 ~ 80	W : 80 ~ Donekonečna T : 80 ~ Donekonečna

Režim	DUAL IS ( )	
Typ zaostrenia	Auto makro ( )	Normálne
Rozsah zaostrenia	W : 10 ~ Donekonečna T : 50 ~ Donekonečna	W : 80 ~ Donekonečna T : 80 ~ Donekonečna

- Keď je vybraný režim makra, dávajte obzvlášť pozor na destabilizáciu fotoaparátu.
- Keď snímate obrázok vo vzdialenosti do 40cm (širokouhlé priblíženie) alebo 50 cm (priblíženie tele) v režime makro, vyberte režim vypnutého blesku.

Tlačidlo Makro ( ) / Nadol

■ Dostupné spôsoby zaostrenia, podľa režimu nahrávania

(o : Zvoliteľné, ∞ : rozsah zaostrenia nekonečno)

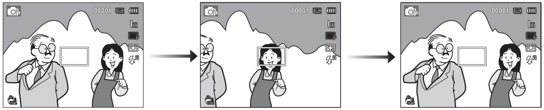
Režim	Auto makro	Makro	Normálne
		o	o
	o		
		o	o
Režim	SCÉNA		
	Auto makro	Makro	Normálne
	o		
	o		
			o
			o
			o
			o
		o	
	o		
			o
			o
			o
			∞
			o

Zámok zaostrenia

Ak chcete zaostriť na subjekt, ktorý nie je v strede snímky, použite funkciu zámku zaostrenia.

■ Používanie zámku zaostrenia

1. Skontrolujte, či je subjekt v strede rámčeka automatického zaostrenia.
2. Stlačte do polovice tlačidlo spúšte. Keď sa nazeleno rozsvieti rámček automatického zaostrenia, znamená to, že fotoaparát je zaostrený na subjekt. Ak nechcete nasnímať neželaný obrázok, dajte pozor, aby ste nestlačili tlačidlo spúšte úplne.
3. Držte do polovice stlačené tlačidlo spúšte, namierte fotoaparát tak, aby bola snímka naaranžovaná podľa potreby, potom úplným stlačením tlačidla spúšte nasnímajte obrázok. Ak zdvihnete svoj prst z tlačidla spúšte, funkcia zámku zaostrenia bude zrušená.

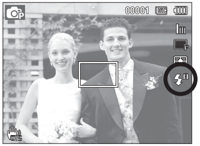


1. Snímka, ktorá má byť zachy-tená.
2. Stlačte do polovice tlačidlo spúšte a zaostrite na subjekt.
3. Naaranžujte snímku a úplne stlačte tlačidlo spúšte.

Tlačidlo Blesk ( ) / Doľava

Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, stlačením tlačidla DOĽAVA presuniete kurzor na ľavú kartu.

Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo DOĽAVA funguje ako tlačidlo BLESK ( ).



[Výber režimu autom. blesku]

■ Výber režimu blesku

1. Vyberte požadovaný režim nahrávania, a to s výnimkou režimu [Movie] (Film) (str. 21).
2. Stlačte tlačidlo Blesk, kým sa na displeji LCD neobjaví indikátor požadovaného režimu blesku.
3. Na displeji LCD bude zobrazený indikátor režimu blesku. Použite správny blesk, ktorý zodpovedá okolitému prostrediu.

■ Rozsah blesku

(jednotka: m)

ISO	Normálne		Macro		Auto Makro	
	ŠIROKOUHLÉ	TELEOBJEKTÍV	ŠIROKOUHLÉ	TELEOBJEKTÍV	ŠIROKOUHLÉ	TELEOBJEKTÍV
AUTO	0,8 ~ 3,5	0,8 ~ 2,1	0,2 ~ 0,8	0,5 ~ 0,8	0,2 ~ 3,5	0,5 ~ 2,1

- Ak po výbere blesku stlačíte tlačidlo uzávierky, blysne prvý blesk, aby skontroloval stav snímania (dosah blesku a pomer výkonu blesku). Nehýbte fotoaparátom, kým sa blesk nerozsvieti druhýkrát.
- Časté používanie blesku skracuje životnosť batérie.
- Za normálnych prevádzkových podmienok je čas nabíjania blesku zvyčajne najviac 4 sekúnd. Ak je batéria opotrebovaná, čas nabíjania sa môže predĺžiť.
- Blesk fotoaparátu nefunguje v režime [Movie] (Film) a v niektorých režimoch scény.
- Fotografie snímajte v dosahu blesku.
- Ak je subjekt príliš blízko alebo je vysoko reflexný, kvalita snímky nie je zaručená.
- Pri snímaní fotografií za sťažených svetelných podmienok s bleskom sa môže v zachytenom snímku objaviť biela škvrna. Škvrna je spôsobená odrazom svetla blesku od častíc poletujúcich v ovzduší.

Tlačidlo Blesk ( ) / Doľava

■ Indikátor režimu blesku

Pictograme	Režim blesku	Popis
	Automatický blesk	Ak je subjekt alebo pozadie príliš tmavé, blesk fotoaparátu funguje automaticky.
	Automatický s redukciou efektu červených očí	Ak je subjekt alebo pozadie tmavé, blesk fotoaparátu funguje automaticky, a redukuje efekt červených očí pomocou funkcie redukcie efektu červených očí.
	Doplňujúci blesk	Blesk osvetľuje nezávisle od svetla, ktoré je k dispozícii. Intenzita blesku bude ovládaná v závislosti od smerodajných podmienok.
	Pomalá synchro-nizácia	Blesk funguje s malou rýchlosťou uzávierky, aby sa dosiahla vyvážená správna expozícia. Pri zlých svetelných podmienkach sa na displeji LCD fotoaparátu zobrazí ikona destabilizácie obrazu ( ).
	Redukcia efektu červených očí	Keď sa zistí snímka s „efektom červených očí“, týmto režimom sa tento efekt automaticky redukuje.
	Blesk vypnutý	Blesk sa nepoužíva. Tento režim vyberte vtedy, ak zachytávate snímky na mieste alebo v situácii, ktoré neumožňujú použitie blesku. Keď snímate obrázok pri zhoršených svetelných podmienkach, na displeji LCD sa objaví indikátor upozornenia na destabilizáciu fotoaparátu ( ). Pri tejto funkcii odporúčame použiť statív.

- Ikona inteligentného automatického blesku ( ) sa zobrazí v režime [Smart Auto] (Inteligentný automatický).

■ Dostupný režim blesku, podľa režimu nahrávania

(o : je možné vybrať)

Režim						
	o	o	o	o	o	o
						o
						o
Režim	SCÉNA					
		o			o	o
	o				o	o
				o	o	o
		o			o	o
		o				o
						o
						o
						o
						o
						o
			o			
						o
	o					

Tlačidlo Samospúšť (⏱) / Doprava

Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, stlačením tlačidla DOPRAVA presuniete kurzor na pravú kartu.

Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo DOPRAVA funguje ako tlačidlo Samospúšť (⏱). Táto funkcia sa používa v prípade, že chcete byť na snímke aj samotný fotograf.

- Ak počas činnosti časovača stlačíte tlačidlo časovača, funkcia časovača bude zrušená.
- Ak chcete zabrániť destabilizácii, použite statív.
- V režime Filmový klip funguje len 10-sekundová samospúšť.

■ Výber časovača

1. Vyberte režim Nahrávanie, okrem režimu Nahrávanie hlasu. (str. 21)
2. Stlačte tlačidlo SAMOSPÚŠŤ/ DOPRAVA (⏱), kým sa na displeji LCD neobjaví indikátor požadovaného režimu. Na displeji LCD sa objaví ikona 10-sekundového, 2-sekundového alebo dvojitého časovača.
3. Keď stlačíte tlačidlo spúšte, snímka bude zachytená po uplynutí určeného času.

[Výber 10-sekundovej samospúšte]

■ Indikátor režimu samospúšte

Ikona	Režim	Popis
	10-sekundová samospúšť	Stlačením tlačidla spúšte bude snímka zachytená po 10-sekundovom intervale.
	2-sekundová samospúšť	Stlačením tlačidla spúšte bude snímka zachytená po 2-sekundovom intervale.
	Dvojitá samospúšť	Snímka bude urobená po 10 sekundách, po ďalších 2 sekundách bude nasnímaný druhý obrázok. Ak používate blesk, 2-sekundový časovač môže byť oneskorený v závislosti od doby nabíjania blesku.
	Časovač pohybu	Fotoaparát zaznamená pohyb objektu po 6 sekundách po stlačení tlačidla spúšte a snímka sa nasníma po zastavení pohybu.

Tlačidlo Samospúšť ( ) / Doprava

■ Časovač pohybu

Pohyb	Ikona a kontrolka časovača
Stlačenie tlačidla uzávierky po nastavení časovača pohybu	Blikanie (1 sekundový interval)
Zaznamenávanie pohybu objektu	Blikanie (0,25 sekundový interval)
Nezaznamenáva sa pohyb	Zapnite a snímka sa po 2 sekundách nasníma.

■ Priebeh časovača pohybu je nasledovný. (S výnimkou režimu filmového klipu)

Zvolenie časovača pohybu → Stisnutie tlačidla Spúšte → Potvrdenie kompozície (do 6 s)*1 → Spustenie detekcie (Úplne zamávajte rukou)*2 → Zastavenie detekcie (nehýbte sa) → Nasnímanie snímky (po 2 sekundách)

*1: Fotoaparát zaznamená pohyb objektu po 6 sekundách od stlačenia tlačidla spúšte, takže potvrďte kompozíciu v rámci 6 sekúnd.

*2: Úplne pohnite telom alebo rukami.

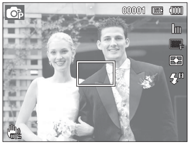
Časovač pohybu nemusí fungovať v nasledujúcich prípadoch.

- Ohnisková vzdialenosť je väčšia ako 3 m.
- Expozícia je príliš svetlá alebo tmavá
- V podmienkach so zadným svetlom.
- Pohyb nie je významný
- Pohyb sa zaznamenáva mimo stredovej oblasti (50%) senzora, kde sa pohyb rozpoznáva.
- Ak fotoaparát nezaznamená v rámci 30 sekúnd žiadny pohyb alebo fotoaparát nezaznamená zastavenie pohybu po jeho zaznamenaní

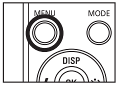
Rozsah zaznamenania časovača pohybu

Tlačidlo PONUKA

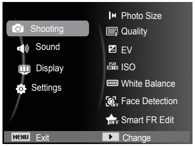
- Keď stlačíte tlačidlo PONUKA, na displeji LCD sa objaví ponuka príslušného režimu fotoaparátu. Opätovným stlačením vrátite displej LCD do prvotného zobrazenia.
- Obrazovka ponuky je dostupná v režimoch [Smart Auto] (Inteligentne automaticky), [Program] (Program), [DUAL IS] (DUAL IS), [Scene] (Scéna), [Movie] (Film) a [Smart Movie] (Inteligentný film), ale nie je dostupná pri funkcii nahrávania hlasu.



[Vypnutá ponuka]



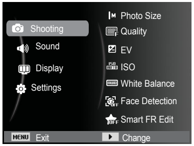
[Stlačenie tlačidla PONUKA]



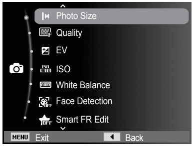
[Zapnutá ponuka]

Tlačidlo OK

- Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, toto tlačidlo sa používa na presun kurzora do podponuky alebo na potvrdenie údajov.



[Stlačenie ikony OK tlačidla]



Snímanie ( )

Použitím ponuky, ktorá zapína funkcie alebo tlačidlo Fn, vyvoláte nasledovné ponuky:

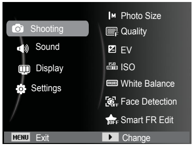
Režim	Ponuka	Dostupný režim	Strana
(Snímanie)	Photo size (veľkosť fotografie) / Movie size (veľkosť filmu)		Str.40
	Quality(Kvalita) / Frame rate (Rýchlosť snímkovania)		Str.40
	EV		Str.41
	ISO		Str.41
	White Balance (Vyváženie bielej)		Str.42
	Face Detection (zachytenie tváre)		Str.43
	Smart FR Edit (Úprava inteligentného zaostrenia)		Str.46
	Face Tone (Tón tváre)		Str.47
	Face Retouch (Retušovanie tváre)		
	Focus Area (Oblasť zaostrenia)		Str.47
	Metering (Meranie)		Str.48
	Photo Style Selector (Výber štýlu fotografie)		Str.48
	Smart Filter (Inteligentný filter)		Str.49
	Image Adjust (Úprava obrazu)		Str.50
	ACB		Str.51

Snímanie ( )

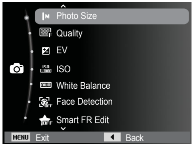
Režim	Ponuka	Dostupný režim	Strana
(Snímanie)	Drive (Opakované snímanie)		Str.51
	OIS		Str.52
	Voice (hlas)		Str.52
	Long Time Shutter (Dlhodobá uzávierka)		Str.25

Ako zapnúť funkcie pomocou tlačidla PONUKA

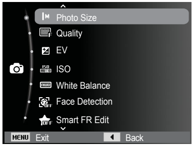
1. Stlačte tlačidlo MENU v niektorom z dostupných režimov.
2. Stlačením tlačidiel Nahor/Nadol si vyberte ponuku [Shooting] (Snímanie) a stlačte tlačidlo Doprava/OK.



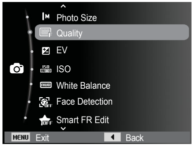
Tlačidlo Doprava/OK



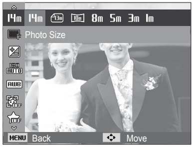
3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol si vyberte požadovaný režim a potom stlačte tlačidlo OK.



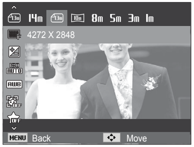
Tlačidlo Nahor/Nadol



4. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava vyberte požadovanú ponuku, potom stlačte tlačidlo OK.



Tlačidlo Doľava/Doprava



Tlačidlo Fn na zadnej strane fotoaparátu použite na vyvolanie ponúk, ktoré rýchlejšie zapínajú často používané funkcie.

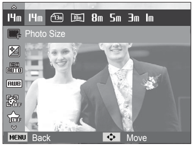
veľkosť fotografie / veľkosť filmu

V závislosti od použitia môžete vybrať veľkosť snímky/veľkosť videa.

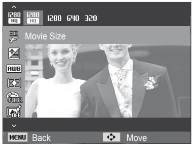
(jednotka: pixel)

Režim Fotografia							
Ikona	14m	13m	10m	8m	5m	3m	1m
Veľkosť	4320X 3240	4272X 2848	4224X 2376	3264X 2448	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

Režim Filmový klip				
Ikona	1280 HQ	1280	640	320
Veľkosť	1280X720HQ	1280X720	640X480	320X240



[Režim FOTOGRAFIA]



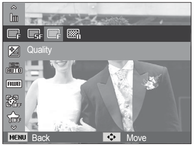
[Režim FILMOVÝ KLIP]

- Pri vyššom rozlíšení bude k dispozícii menej snímok, pretože snímky s vysokým rozlíšením vyžadujú viac pamäte.

Kvalita/Rýchlosť snímkovania

Môžete vybrať pomer kompresie v závislosti od použitia zachytených snímok. Vyšší pomer kompresie znamená nižšiu kvalitu snímky.

Režim	Režim FOTOGRAFIA			Režim FILMOVÝ KLIP		
Ikona	SF	F	N	60	30	15
Podponuka	Super Fine (Veľmi jemná)	Fine (Jemná)	Normal (Normálna)	60FPS (60CPS)	30FPS (30CPS)	15FPS (15CPS)
Formát súboru	jpeg	jpeg	jpeg	avi	avi	avi



[Režim FOTOGRAFIA]

[Režim FILMOVÝ KLIP]

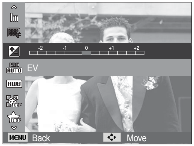
- Tento formát súboru je v súlade so systémom DCF (Design rule for Camera File).
- JPEG (Joint Photographic Experts Group):
  JPEG je kompresný štandard obrázkov vyvinutý spoločnosťou Joint Photographic Experts Group. Tento typ kompresie sa používa najčastejšie na kompresiu fotografií a obrázkov, pretože dokáže efektívnejšie komprimovať obrázky.

Snímanie ( )

Kompenzácia expozície

Tento fotoaparát automaticky nastavuje expozíciu v závislosti od okolitých svetelných podmienok.
Hodnotu expozície si možno vybrať aj pomocou ponuky [EV].

■ Kompenzácia expozície



1. Kliknutím na tlačidlo Nahor/nadol v ponuke Shooting (Snímanie) vyberte položku [EV] ( )
2. Pomocou tlačidla DOĽAVA a DOPRAVA nastavte požadovaný faktor kompenzácie expozície.
3. Stlačte tlačidlo OK. Nastavená hodnota sa uloží a zatvorí sa režim nastavenia kompenzácie expozície. Ak zmeníte hodnotu expozície, v ľavej časti LCD displeja bude zobrazený indikátor expozície ( ).

※ Záporné hodnoty kompenzácie expozície zmenšujú expozíciu. Všimnite si, že kladná hodnota kompenzácie expozície zväčšuje expozíciu, displej LCD môže byť biely, alebo nebude možné nasnímať dobré obrázky.

ISO

Pri snímaní obrázkov môžete zvoliť citlivosť ISO.Rýchlosť alebo špecifická citlivosť na svetlo fotoaparátu je udaná v číslach ISO.

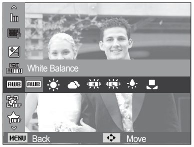
[Auto]: Citlivosť fotoaparátu sa mení automaticky podľa určitých premenných, napr. podľa svetelnosti alebo jasu subjektu.

[ISO 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200] :
Zvýšením citlivosti ISO môžete zvýšiť rýchlosť uzávierky, ak je prítomné rovnaké množstvo svetla. Snímka však môže byť nasýtená vysokým jasom. Čím je hodnota ISO vyššia, tým je vyššia citlivosť fotoaparátu na svetlo – zväčšuje sa tým teda schopnosť zachytávať snímky pri slabšom osvetlení. V snímke sa však so zvyšovaním hodnoty ISO zvyšuje úroveň šumu, snímka sa potom zdá byť zrnitejšou.

※ Keď sa nastaví [Motion Capture] (Zachytenie pohybu), rýchlosť ISO sa nastaví na AUTO.
※ Ponuka [ISO] je zapnutá len v režime [Program].

Vyváženie bielej

Ovládanie vyváženia bielej farby umožňuje upraviť farby tak, aby sa zdali prirodzenejšími.

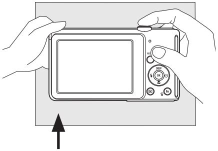


Režim	Pictograme	Popis
Auto WB (Autom. Čiernobiele)	AWB	Fotoaparát automaticky vyberie príslušné nastavenie vyváženia bielej farby v závislosti od smerodajný svetelných podmienok.
Daylight (Denné svetlo)		Na snímanie fotografií vonku.
Cloudy (Zamračené)		Na snímanie fotografií pri zamračenom počasí.
Fluorescent_H (Žiarivkové svetlo h)		Na snímanie pri osvetlení trojcestnými žiarivkami typu denného svetla.
Fluorescent_L (Žiarivkové svetlo l)		Snímanie pri žiarivkách s bielym svetlom.
Tungsten (Žiarovka)		Na snímanie pri žiarovkovom osvetlení (štandardné žiarovky).
Custom Set (Vlastné nastavenie)		Umožňuje používateľovi nastaviť vyváženie bielej v závislosti od podmienok snímania.

※ Rozdielne svetelné podmienky môžu spôsobiť rôzne farebné odtiene na snímkach.

■ Použitie vlastného vyváženia bielej
Nastavenia vyváženia bielej sa môžu líšiť v závislosti od snímaného prostredia. Vlastným nastavením vyváženia bielej farby môžete vybrať najvhodnejšie nastavenie pre konkrétne okolie.

1. V ponuke White Balance vyberte ponuku CUSTOM ( ). Pred fotoaparát umiestnite hárok bieleho papiera tak, aby sa na displeji LCD zobrazovala len biela farba.



Biely papier

2. Tlačidlo OK : slúži na výber predchádzajúcej vlastnej hodnoty vyváženia bielej.
   Tlačidlo spúšte : ukladá nové nastavenie vyváženia bielej.

- Vlastná hodnota vyváženia bielej farby bude použitá počnúc nasledujúcou snímkou.
- Používateľom nastavená hodnota vyváženia bielej farby bude v platnosti, až kým nebude nahradená inou.

Zaznamenanie tváre

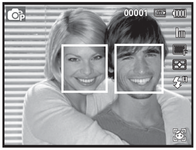
Ak použijete možnosti zisťovania tváre, váš fotoaparát môže zisťovať ľudskú tvár. Pri zaostrovaní ľudskej tváre sa tiež nastavuje aj jas tváre. Tiež môžete zachytiť prirodzené výraze každej tváre, a to pomocou funkcie autoportrét, zachytenie úsmevu alebo žmurkania.

■ Normal (Normálna)
Tento režim automaticky rozoznáva polohu tváre subjektu a potom nastavuje zaostrenie a expozíciu. Tento režim vyberte, ak chcete rýchlo a jednoducho fotografovať tvár.

※ Na výber sú tieto režimy: Program (Program),DUAL IS (DUAL IS),Beauty Shot (Zachytenie krásy), Portrait (Portrét), Children (Deti), Beach & Snow (Pláž a sneh)

1. Veľkosť a umiestnenie rámčeka automatického zaostrenia sa nastaví automaticky podľa tváre subjektu.

2. Stlačte do polovice tlačidlo spúšte. Keď sa zaostrenia aktivuje, farba rámčeka zaostrenia sa zmení na zelenú.



3. Stlačením tlačidla spúšte nasnímajte fotografiu.

- Táto funkcia dokáže rozpoznať najviac 10 osôb.
- Keď fotoaparát rozozná viac ľudí súčasne, zaostrí na najbližšiu osobu.
- Digitálne priblíženie sa v tomto režime neaktivuje.
- Keď fotoaparát zistí cieľovú tvár, zobrazí sa cez ňu biely rámček zaostrenia. Cez ostatné tváre sa zobrazí sivý rámček zaostrenia. Stlačením tlačidla spúšte do polovice sa zaostrí na tvár a zelený rámček zaostrenia zmení farbu na zelenú.
- Za určitých podmienok táto funkcia nepracuje správne.
  – Ak osoba nosí tmavé okuliare, alebo je nejaká časť tváre skrytá.
  – Ak sa fotografovaná osoba nepozerá do fotoaparátu.
  – Fotoaparát nezisťuje tvár, ak je jas príliš tmavý alebo príliš svetlý.
  – Ak je vzdialenosť medzi fotoaparátom a objektom príliš veľká.
- Maximálna dostupná vzdialenosť zaznamenania tváre je 2.5 m (Širokouhlo).
- Čím je bližšie subjekt, tým rýchlejšie môže fotoaparát rozpoznať subjekt.
- V režime [Beauty Shot] (Zachytenie krásy), [Portrait] (Portrét) a [Children] (Deti) je funkcia [Face Detection] (Zaznamenanie tváre) nastavená na predvolenú hodnotu.

Snímanie ( )

■ Self-Portrait (Autoportrét)
Keď snímate obrázky seba, oblasť vašej tváre sa zaznamená automaticky, aby ste mohli obrázky seba nasnímať jednoduchšie a rýchlejšie.

※ Na výber sú tieto režimy: Program (Program),DUAL IS (DUAL IS),Beauty Shot (Zachytenie krásy), Portrait (Portrét), Beach & Snow (Pláž a sneh)

1. Pri samofilmovaní nastavte objektív fotoaparátu smerom k tvári objektu. Automaticky zaznamená tvár objektu a vydá navádzací zvuk.
2. Začnite filmovať stlačením tlačidla uzávierky.

● Keď nájdete tvár v strede obrazovky, opakovane bude vydávať rýchlejší zvuk na rozdiel od zvukov, ktoré sa vysielajú, keď tvár nie je v strede.

■ Smile Shot (Záber Úsmevu)

※ Na výber sú tieto režimy: Program (Program),DUAL IS (DUAL IS),Beauty Shot (Zachytenie krásy), Portrait (Portrét), Children (Deti), Beach & Snow (Pláž a sneh)

Fotoaparát automaticky urobí snímku tak, že zistí pozíciu s úsmevom na tvári subjektu, hoci ste nestlačili tlačidlo spúšte. Ak stlačíte tlačidlo spúšte, obrázok sa zachytí bežným spôsobom snímania. Keď snímate obrázok so záberom úsmevu, ukázanie zubov alebo udržanie usmiatej tváre vášho objektu pomáha v zaznamenaní usmievajúcej sa tváre objektu.

■ Blink Detection (Zaznamenanie Žmurknutia)

※ Na výber sú tieto režimy: Program (Program), Portrait (Portrét), Children (Deti), Beach & Snow (Pláž a sneh)

Ak má subjekt zatvorené oči pri zatlačení tlačidla uzávierky, fotoaparát nasníma 2 postupné zábery a následne sa obrázky uložia. Ak oči subjektu nie sú pri stlačení tlačidla spúšte zatvorené, fotoaparát nasníma iba jeden obrázok.

● Zaznamenanie usmievajúcej sa tváre alebo žmurkajúcich očí nemusí byť dostupné, ak sa vyskytne ktorákoľvek z nasledujúcich situácií:
- Ak objekt nosí slnečné okuliare.
- Keď sa objekt nepozerá priamo do fotoaparátu.
- Ak je osvetlenie prostredia príliš jasné alebo príliš tmavé na zaznamenanie tváre objektu.
- Keď sa fotoaparát nachádza ďaleko od objektu. (zaostrovacie značky Oranžovej farby)
- Ak je odraz svetla alebo protisvetlo, ktoré je príliš jasné.

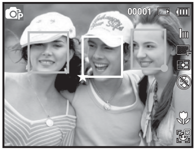
Snímanie ( )

■ Smart Face Recognition (Inteligentným dotykom)

※ Na výber sú tieto režimy: Program (Program), Beauty Shot (Zachytenie krásy), Portrait (Portrét), Children (Deti), Beach & Snow (Pláž a sneh)

Fotoaparát automaticky registruje často fotografované tváre. Táto funkcia zaistí automatickú prioritu ostrenia na tieto tváre a obľúbené tváre. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

Najbližšia tvár je označená bielym rámčekom, ostatné sú označené rámčekmi sivými.



- : Indikuje obľúbené tváre (Registrácia obľúbených tvárí pozri stranu 46).
- : Indikuje tváre automaticky registrované fotoaparátom.

- Rovnaká osoba sa dá rozpoznať ako odlišná osoba a opačne, a to v závislosti od okuliarov, jasu, extrémnej zmeny postoja alebo výrazov tváre.
- Ak zaregistrujete novú tvár, keď je už zaregistrovaných 12 tvárí, 12. tvár s najnižšou prioritou sa nahradí novo pridanou tvárou.
- V scéne sa môžu zaregistrovať maximálne 10 ľudia.
- Kategorizácia obrázkov je dostupná v režime prehrávania podľa priority tvárí (str. 70).
- Aj napriek tomu, že sa tvár rozpoznám nedá sa kategorizovať v inteligentnom albume podľa priority.

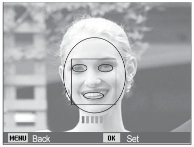
Úprava inteligentného zaostrenia

Pred snímaním môžete registrovať často snímané tváre alebo upravovať zoznam registrovaných tvárí. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

■ My Star (Moja hviezda)

Môžete registrovať svoje obľúbené tváre, na ktoré potom prístroj prioritne ostrí a exponuje.

1.Tvár objektu umiestnite do oválnej oblasti a stlačením [Spúšť] ju zaregistrujte.
- Ak nie je tvár objektu v oválnej oblasti rozpoznania, biely rámček sa neobjaví.
- Snímku tváre osoby môžete vytvoriť spredu, z pravej aj ľavej strany, zhora aj zospodu.
- Pri registrácii tváre fotografujte iba jednu osobu.



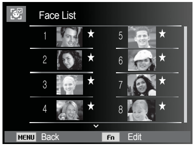
2. Po vytvorení snímok tváre vykonajte stlačením tlačidla OK uloženie.
3. Po zobrazení zoznamu registrovaných tvárí stlačte tlačidlo MENU.
   - Vaše obľúbené tváre sú v zozname označené symbolom (★) .

- Môžete registrovať až 8 obľúbených tvárí.
- Blesk bude nastavený na Off (Vypnuté).
- Ak zaregistrujete tú istú tvár dvakrát, jednu z nich môžete vymazať na zozname tvárí.

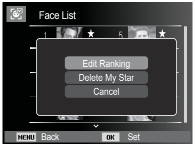
■ Face List (Zoznam tvárí)

Môžete meniť prioritu obľúbených tvárí alebo ich vymazať.

1. Stlačte tlačidlo Fn.



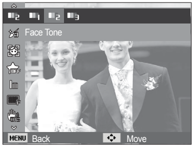
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol si vyberte požadovaný režim a potom stlačte tlačidlo OK.



[Edit Ranking] (Upraviť ohodnotenie)	: Zmena hodnotenia osôb registrovaných ako Moja hviezda.
[Delete My Star] (Odstrániť moju hviezdu)	: Odstránenie osôb zo zoznamu Moja hviezda.

Tón tváre

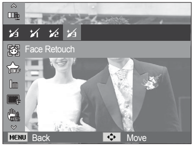
Táto ponuka vám umožňuje ovládať tón vzhľadu v obrázkoch v režime zachytenia krásy. Čím vyššiu úroveň si vyberiete, tým jasnejší bude tón vzhľadu.



1. Možnosť [Face Tone] (Tón tváre) si vyberte stlačením tlačidla Nahor/Nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadovaný tón tváre a potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.

Retušovanie tváre

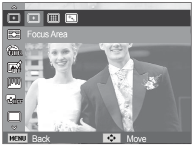
Táto ponuka vám umožňuje, aby vzhľad vyzeral jasnejšie a krajšie pred nahrávaním v režime zachytenia krásy. Čím vyššiu úroveň si vyberiete, tým účinnejšie bude toto ovládanie.



1. Možnosť [Face Retouch] (Retušovanie tváre) si vyberte stlačením tlačidla Nahor/Nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadované retušovanie tváre a potom stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.

Typ automatického zaostrenia

Môžete vybrať uprednostňovanú oblasť zaostrenia v závislosti od podmienok pri snímaní.



[Center AF](Viacnásobné autom.zaostrenie) ( ) : Zaostrená bude obdĺžniková oblasť v strede displeja LCD

[Multi AF](Rozpoznávanie tvare) ( ) : Tento fotoaparát vyberie všetky z dostupných bodov automatického zaostrenia z 9 bodov automatického zaostrenia.

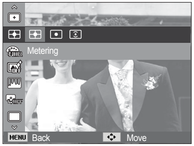
[Tracking AF] (Sledovanie AF) ( ) : Zaostrenie sa pohybuje spolu s pohybmi objektu.

※ Keď fotoaparát zaostrí subjekt, rámček automatického zaostrenia sa zafarbí nazeleno. Keď fotoaparát nezaostrí subjekt, rámček automatického zaostrenia sa zafarbí načerveno.

Meranie

Ak nemôžete dosiahnuť vhodné podmienky expozície, môžete zmeniť spôsob merania expozície, aby bolo možné nasnímať jasnejšie obrázky.

[Multi](Viacnásobne) ( )
: Expozícia bude vypočítaná na základe priemeru svetla dostupného v oblasti snímky. Výpočet však bude smerom k stredu snímky skreslený.
Toto nastavenie je vhodné pri štandardnom použití.



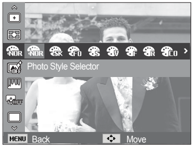
[Spot](Bodové) ( ) : Svetlo bude merané len v obdĺžnikovej oblasti v strede displeja LCD. To je vhodné v prípade, že je subjekt v strede exponovaný správne, bez ohľadu na zadné svetlo.

[Center-weighted](merané na stred) ( )
: Expozícia bude vypočítaná na základe priemeru svetla dostupného v oblasti snímky. Výpočet však bude smerom k stredu snímky skreslený. Vhodné pri snímaní obrázka malého objektu, napríklad rastliny alebo hmyzu.

※ Ak subjekt nie je v strede oblasti zaostrenia, nepoužívajte bodové meranie expozície, pretože môže dôjsť k chybám v expozícii. Za týchto okolností je lepšie použiť kompenzáciu expozície.

Voľba fotogr. štýlu

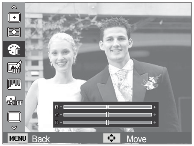
Do obrázku môžete pridávať rozličné efekty bez software na editovanie obrázku.



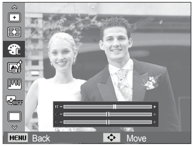
1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava vyberte požadovaný režim, potom stlačte tlačidlo OK.
2. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.

Režim Style	Ikona	Opis
[Normal] (Normálny)		Nepoužíva sa žiadny efekt štýlu.
[Sketch] (Koncept)		Používa sa štýl náčrtku.
[Defog] (Odstránenie zarosenia)		Používa sa zreteľný štýl.
[Soft] (Mäkký)		Používa sa mäkký štýl.
[Vivid] (Intenzívny)		Používa sa intenzívny štýl.
[Forest] (Les)		Používa sa lesný štýl.
[Retro] (Retro)		Používa sa štýl retro sépia.
[Cool] (Studené)		Používa sa studený štýl.
[Calm] (Pokojný)		Používa sa pokojný štýl.
[Classic] (Klasický)		Používa sa čiernobiely efek
[Negative] (Negatív)		Používa sa efekt negatívu.
[Custom RGB] (Vlastné RGB)		Definujte tón RGB, aby ste si vytvorili váš vlastný štýl fotografií.

■ Vlastné RGB: Môžete zmeniť hodnoty R (červenej), G (zelenej) a B (modrej) farby obrázka.



– Tlačidlo Nahor/Nadol: Vyberá R, G, B.
– Tlačidlo Doľava/Doprava: Mení hodnoty.



- Keď sa nastaví štýl obrázka, zaznamenanie tváre nebude dostupné.
- Keď sa nastaví Photo Style Selector (Volič štýlu fotografie), funkcia Image Adjust (Úprava obrázka) nebude dostupná.

Inteligentný filter

Použitím rôznych efektov vytvorených objektívom dodáte nímkam jedinečnosť.

1. Stlačením tlačidla doľava/doprava vyberte požadovaný inteligentný filter a potom stlačte tlačidlo OK.
2. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.

Inteligentný filter	Ikona	Opis
Normal (Normálny)		Bez efektu
Miniature (Miniatúra)		Upraví snímku skutočného objektu tak, aby vyzerala ako snímka zmenšeného modelu. Rozostrené oblasti snímky vytvoria dojem menšej scény, než v skutočnosti bola.
Vignetting (Vignetácia)		Pridá staro vyzerajúce farby, vysoký kontrast a silnú vinetáciu.
Fish-eye 1 (Rybie oko 1)		Skreslí blízke objekty do tvaru obrazu vytvoreného „rybím okom“.
Fish-eye 2 (Rybie oko 2)		Stmaví okraje obrazu a skreslí objekty do tvaru obrazu vytvoreného „rybím okom“.

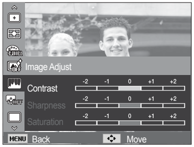
- Keď použijete efekt inteligentného filtra, zatiaľ čo nahrávate video, video automaticky zmenší veľkosť na (640 x 320) alebo menšie.
- Ak používate túto funkciu, nemôžete nastaviť štýl fotografie a možnosti nastavenia obrazu.

Úprava obrazu

■ Kontrast

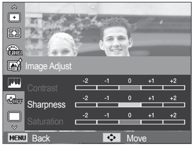
Môžete zmeniť kontrast snímky.

1. Možnosť [Contrast] (Kontrast) si vyberte stlačením tlačidla Nahor/Nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava zmeňte kontrast.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.



■ Ostrosť

Môžete nastaviť ostrosť obrázka, ktorý chcete nasnímať. Efekt ostrosti nie je možné overiť na displeji LCD pred nasnímaním obrázka, pretože táto funkcia sa použije až vtedy, keď je snímka uložená v pamäti.

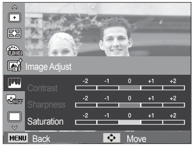


1. Možnosť [Sharpness] (Ostrosť) si vyberte stlačením tlačidla Nahor/Nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava zmeňte ostrosť.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.

■ Sýtosť

Môžete zmeniť sýtosť snímky.

1. Možnosť [Saturation] (Sýtosť) si vyberte stlačením tlačidla Nahor/Nadol.
2. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava zmeňte sýtosť.
3. Stlačte tlačidlo spúšte a urobte záber.



- Keď sa nastaví Image Adjust (Úprava obrázka), funkcia Photo Style Selector (Volič štýlu fotografie) nebude dostupná.
- Keď sa nastaví nastavenie obrazu, režim zaznamenania tváre nebude dostupný.

ACB

Táto funkcia slúži na automatickú úpravu kontrastu, keď sa robia zábery v prostredí s veľkou expozičnou rozdielnosťou, napr. svetlé pozadie alebo kontrast. Táto funkcia slúži na automatickú úpravu jasu a umožňuje, aby sa dal predmet zreteľne vyfotografovať.

- Submenu [ACB] : [Off] (Vyp), [On](Zap.).

※ Keď používate režim [Program], bude fungovať funkcia ACB.

Opakované snímanie

Môžete vybrať režim súvislého snímania, jednotlivo, zachytenie pohybu, a AEB (Auto Exposure Bracketing).

[Single](Jednotlivo) ( ): Snímanie len jedného obrázka.

[Continuous](Súvisle) ( ): Snímky budú zachytávané súvislo za sebou, až kým nebude tlačidlo spúšte uvoľnené.

[Motion Capture](Zachytenie pohybu) ( )
: Týmto režimom zachytíte súvislo 6 snímok za sekundu, keď stlačíte a podržíte tlačidlo spúšte. Po dokončení súvislého snímania budú snímky uložené a na displeji LCD sa snímky prehrajú. Maximálny počet snímok je 30 a veľkosť snímky je pevne stanovená na VGA.

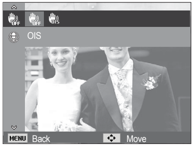
[AEB] ( ) : Nasnímajte tri obrázky v sérií pri rôznej expozícii: bežná expozícia (0,0 EV), krátka expozícia (-1/2 EV) a preexponovanie (+1/2 EV).

- Vysoké rozlíšenie a vysoká kvalita snímky predlžujú čas ukladania snímky, čím sa predlžuje doba čakania.
- Pokiaľ je [Súvislé], [Zachytenie pohybu], [AEB], blesk bude automaticky vypnutý.
- Ak je v pamäti miesto na menej ako 3 snímky, snímanie funkciou AEB nie je k dispozícii.
- Pri snímaní funkciou AEB je lepšie používať statív, pretože čas na ukladanie každého súboru snímky je dlhší a mohlo by dôjsť k rozmazaniu spôsobenému destabilizáciou fotoaparátu.

OIS (Optická stabilizácia obrazu)

Táto funkcia vám umožňuje minimalizovať otrasy fotoaparátu počas zachytávania snímky.

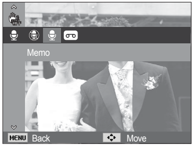
- Podponuky [OIS]: [Off] (Vyp.),
  [On] (Zap.)



- Funkcia OIS nemusí dostatočne fungovať v nasledujúcich prípadoch.
  – Snímanie obrázkov pohybujúceho sa objektu
  – Snímanie obrázkov pohybujúceho sa objektu
  – Keď je trasenie fotoaparátu za úrovňou rozsahu odstránenia trasenia s fotoaparátom
  – Keď je pomalá rýchlosť uzávierky
- Keď použijete funkciou OIS potom, čo upevníte svoj fotoaparát na statív, vibrácie snímača OIS môžu spôsobiť trasenie na obrázku. V tomto prípade sa odporúča, aby ste funkciu OIS vypli.
- Keď nasnímate obrázok po vystavení fotoaparátu otrasom, obrazovka LCD sa môže triasť. V tomto prípade vypnite fotoaparát a opätovne ho zapnite, aby správne fungoval.
- Keď je batéria takmer vybitá ( ), funkcia OIS nebude fungovať.
- Keď rýchlosť snímania prekročí 1 sekundu, vyberie sa funkcia časovača alebo je takmer vybitá batéria, ikona OIS zmení farbu na sivú a funkcia OIS nebude fungovať.

Hlasová poznámka

K uloženej snímke je možné pridať svoj hlas. (Max. 10 sek.)

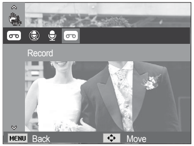


– Ak je na displeji LCD zobrazený indikátor hlasovej poznámky, nastavenie je dokončené.
– Stlačte tlačidlo spúšte a nasnímajte fotografiu.
  Snímka sa uloží na pamäťovú kartu.

– Hlasová poznámka sa bude nahrávať po dobu desať sekúnd od momentu uloženia snímky. Ak počas nahrávania zvuku stlačíte tlačidlo spúšte, nahrávanie hlasovej poznámky sa zastaví.

Nahrávanie hlasu

Hlas je možné nahrávať tak dlho, ako to umožňuje čas, ktorý je k dispozícii (Max. 10 hodín).



Stlačením tlačidla spúšte nahrajte hlas.

– Stlačte raz tlačidlo spúšte, zvuk sa bude nahrávať po dobu, ktorá je k dispozícii (max. 10 hodín). Čas nahrávania bude zobrazený na displeji LCD. Zvuk bude nahrávaný stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené.
– Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.
– Typ súboru: *.wav

[Režim Nahrávanie hlasu]

■ Pozastavenie počas nahrávania hlasu

Pomocou tejto funkcie môžete nahrať obľúbené hlasové klipy do nahrávaného zvukového súboru bez toho, aby sa vytvorilo viacero súborov nahrávania zvuku.

[Režim Nahrávanie hlasu]

1. Stlačením tlačidla OK nahrávanie dočasne zastavíte.
2. V nahrávaní pokračujte opätovným stlačením tlačidla OK.
3. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.

- Na nahrávanie zvuku je najlepšia vzdialenosť 20 cm medzi vami a fotoaparátom (mikrofónom).
- Ak sa počas pozastaveného nahrávania hlasu fotoaparát vypne, nahrávanie hlasu bude zrušené.
- Pri použití transfokátora pri zázname videa sa môže nahrať zvuk motorčeka.

Nahrávanie filmového klipu bez zvuku

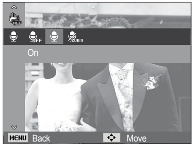
Filmový klip je možné nahrávať bez zvuku.

V režime Filmový klip vyberte ponuku [Voice] (Hlas). (Na displeji LCD sa zobrazí ikona ( ). Stlačte tlačidlo spúšte, filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie bez zvuku k dispozícii.

Nastavenie nahrávania videa

Želaný režim nahrávania hlasu môžete nastaviť v režime Movie (Video).

- Podponuky položky [Voice] (Hlas)
  - [Off] (Vypnuté) : Záznam videa bez zvuku.
  - [On] (Zapnuté) : Záznam videa so zvukom.
  - [Zoom Mute] (Stíšiť Zoom) : Záznam videa bez zvuku pri použití transfokátora.



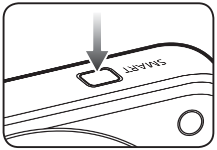
Inteligentný režim

■ Inteligentný režim
Režim Smart (Inteligentný) umožňuje používateľom jednoducho nasnímať fotografiu bez nastavenia niektorej z pokročilých funkcií, ktoré sú k dispozícii. Dokonca aj začiatočníci sa môžu ľahko naučiť ho ovládať.

[Smart Auto mode]
(Inteligentný automatický režim)

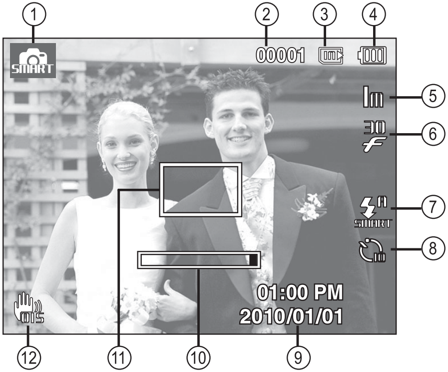
[Smart Movie Clip mode]
(Režim Smart Movie Clip
(Inteligentný filmový klip))

■ Na spustenie inteligentného režimu môžete použiť tlačidlo Smart na hornej strane fotoaparátu.



Zobrazenie inteligentného režimu

■ LCD monitor zobrazuje informácie o aktuálnom nastavení inteligentného režimu.



[Obrázok a celkový stav]

Zobrazenie inteligentného režimu

	Popis	Ikona	Strana
1	Režim nahrávania	SMART SMART	Str.55
2	Počet zostávajúcich snímok	00001	Str.17
	Zostávajúci čas	00:00:00	
3	Ikona pamäťovej karty/ Ikona vnútornej pamäte	/	-
4	Batéria		Str.15
5	Photo size (veľkosť fotografie) / Movie size (veľkosť filmu)	14m 13m 10m 8m 5m 3m 1m / 1280 HQ 1280 640 320	Str.40
6	Rýchlosť snímkovania	60 30 15	Str.40
7	Blesk	SMART	Str.35
8	Temporizator		Str.36
9	Dátum / Čas	2010/01/01 01:00 PM	Str.62
10	Lišta optickej transfokácie		Str.30
11	Rámček automatického zaostrenia		Str.47
12	OIS	OIS	Str.52

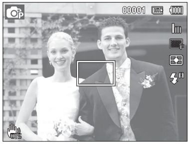
- Ponuka [Rýchlosť snímkovania] je zapnutá len v režime [Inteligentný film].

Spustenie inteligentného režimu

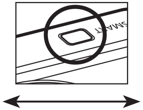
Výber režimu

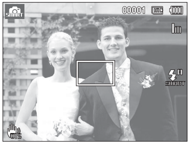
■ Výber režimu pomocou tlačidla Smart

Tlačidlo Smart na vrchu fotoaparátu môžete použiť na výber správneho režimu.

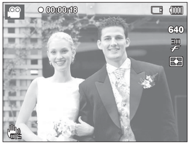


[Program mode]
(Režim Program)

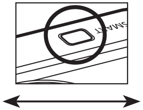


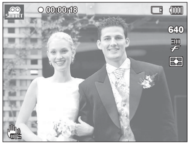


[Smart Auto mode]
(Inteligentný automatický režim)



[Movie Clip mode]
(Režim Filmový klip)





[Smart Movie Clip mode]
(Režim Smart Movie Clip
(Inteligentný filmový klip))

Spustenie inteligentného režimu

Spôsob používania inteligentného automatického režimu ( )

■ Fotoaparát si automaticky zvolí príslušné nastavenia fotoaparátu na základe zaznamenaného typu scény. Bude nápomocný, ak nemáte skúsenosti s nastaveniami fotoaparátu pri rôznych scénach.

1. Inteligentný automatický režim vyberte stlačením tlačidla MODE alebo tlačidla Smart.
2. Fotoaparát vyberie scénu automaticky. V hornom ľavom rohu obrazovky sa zobrazí ikona vhodného režimu.
3. Stlačením tlačidla uzávierky zachyťte snímku.

Ďalšie podrobnosti nájdete na str. 21.

Spôsob používania inteligentného režimu filmového klipu ( )

■ Tento režim umožňuje používateľom jednoducho zaznamenať filmový klip bez nastavenia niektorej z pokročilých funkcií, ktoré sú k dispozícii.

1. Pomocou tlačidla Smart zvoľte režim Smart Movie Clip (Inteligentný filmový klip).
2. Nasmerujte fotoaparát smerom k subjektu a pomocou displeja LCD naaranžujte obraz.
3. Stlačte tlačidlo spúšte. Filmový klip sa bude nahrávať po dobu, ktorá je na nahrávanie k dispozícii. Filmové klipy budú nahrávané stále, aj keď je tlačidlo spúšte uvoľnené. Ak chcete zastaviť nahrávanie, stlačte znova tlačidlo spúšte.

Každá scéna sa rozpozná pri nasledujúcich podmienkach;

- [Landscape] (Krajinka) ( ) : Pri snímaní scén v exteriéri
- [Sunset Sky] (Západ slnka) ( ) : Zobrazuje sa pri snímaní západu slnka.t
- [Blue Sky] (Modrá obloha) ( ) : Zobrazuje sa pri snímaní jasnej oblohy.
- [Natural Green] (Prírodná zelená) ( ) : Zobrazuje sa pri snímaní zalesnených oblastí.

Ponuka Zvuk

V tomto režime je možné nastaviť nastavenia zvuku. Ponuku Nastavenie je možné použiť vo všetkých režimoch fotoaparátu okrem režimu nahrávania hlasu.

■ Zvýraznené položky * sú predvolené nastavenia.

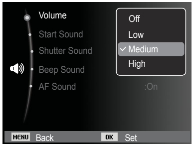
※ Ponuky sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Zvuk (🔊)

Hlasitosť

Môžete vybrať hlasitosť zvuku pri spustení, zvuku spúšte, zvuku upozornenia a zvuku automatického zaostrenia.

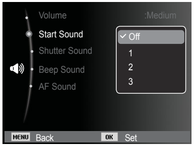
- Podponuka [Volume] (Hlasitos) :
  [Off] (Vyp.), [Low] (Nízka),
  [Medium] (Stredná)*, [High] (Vysoká)



Zvuk zapnutia

Môžete vybrať zvuk, ktorý sa aktivuje pri každom zapnutí fotoaparátu.

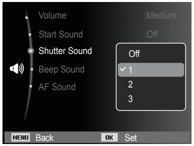
- Zvuk pri spustení : [Off] (Vyp.)*,
  [1], [2], [3]



Zvuk spúšte

Môžete vybrať zvuk spúšte.

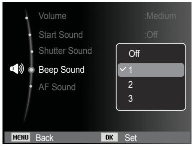
- Zvuk spúšte : [Off] (Vyp.), [1]*, [2], [3]



Pípnutie

Ak nastavíte zvuk do polohy ON (ZAP.), zaznie pípnutie, keď sa stlačia tlačidlá, ktoré vám prezrádza stav prevádzky fotoaparátu.

- Podponuka [Beep Sound] (Pípnutie) :
  [Off] (Vyp.), [1]*, [2], [3]

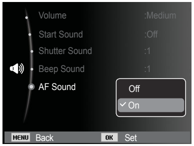


Zvuk ( )

Zvuk zaostrenia

Ak je zvuk automatického zaostrenia zapnutý, bude tento zvuk aktivovaný pri stlačením tlačidla spúšte, čím sa oznamuje stav prevádzky fotoaparátu.

- Podponuka [AF sound] (Zvuk zaostrenia) : [Off] (Vyp.), [On] (Zap.)*



Ponuka nastavenie

V tomto režime je možné nastaviť základné možnosti. Ponuku Nastavenie je možné použiť vo všetkých režimoch fotoaparátu okrem režimu nahrávania hlasu.

■ Zvýraznené položky * sú predvolené nastavenia.

※ Ponuky sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Displej ( )

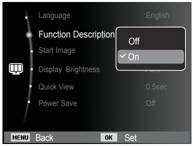
Jazyk

Ide o výber jazyka, ktorý sa zobrazuje na displeji LCD. Aj po vytiahnutí a opätovnom vložení batérie bude nastavenie jazyka zachované.

Opis funkcie

Môžete si vybrať, či sa v režime nahrávania zobrazí na okne opis funkcie.

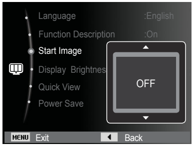
- Podponuka Opis funkcie
  [Off] (Vypnuté). : Funkciu opisu funkcie nemožno aktivovať.
  [On]* (Zapnuté) : Zobrazuje sa názov a opis možnosti.



Displej ( )

Obrázok pri spustení

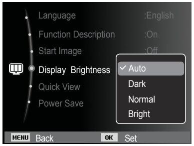
Môžete vybrať obrázok, ktorý sa objaví na displeji LCD pri každom zapnutí fotoaparátu.



- Podponuky: [Off] (Vyp.)*, [Logo] (Logo), [User Image] (Vlastný obrázok)
- Pri možnosti [Start Image] (Obr. pri spustení) použite na obrázok pri spustení uloženú snímku v ponuke [Resize] (Zmeniť veľkosť) v režime prehrávania.
- Snímka pri spustení nebude ponukou [Delete] (Odstrániť) alebo [Format] (Formátovať) odstránená.
- Vlastné snímky budú odstránené ponukou [Reset] (Vynulovať).

Jasné zobrazenie

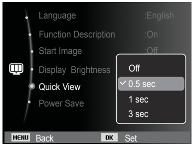
Môžete nastaviť jas displeja LCD.



- Podponuky: [Auto] (Autom.)*,
  [Dark] (Tmavý),
  [Normal] (Normálny),
  [Bright] (Jasný)

Rýchly náhľad

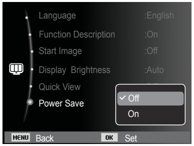
Ak pred zachytením snímky nastavíte funkciu Rýchly náhľad, môžete práve zachytenú snímku zobraziť na displeji LCD po dobu, ktorá sa nastavuje v časti [Quick View] (Rýchly náhľad). Funkcia Rýchly náhľad je k dispozícii len pri fotografiách.



- Podponuky
  - [Off] (Vyp.) : Funkciu Rýchly náhľad nie je možné aktivovať.
  - [0.5 sec] (0,5 sek.)*, [1 sec] (1 sek.), [3 sec] (3 sek.): Zachytená snímka bude nakrátko zobrazená počas vybranej doby.

ÚSPORA displeja

Ak nastavíte úsporný režim LCD [Power Save] (Úspora napájanie) na hodnotu On, a fotoaparát sa počas určeného času nepoužíva, displej LCD sa automaticky vypne.



- Podponuky
  - [Off] (Vyp.)* : Displej LCD sa nevypína.
  - [On] (Zap.) : Ak sa fotoaparát počas určeného času (asi 30 sekúnd) nepoužíva, napájanie fotoaparátu bude automaticky nečinné (kontrolka stavu fotoaparátu bliká).

※ Ponuku [Power Save] (Úspora napájanie) Režimu prehrávania nemôžete vidieť.

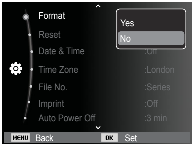
Nastavenia (⚙)

Formátovanie pamäte

Používa sa na formátovanie pamäte. Ak spustíte funkciu formátovania pamäte, všetky snímky (vrátane chránených snímok) budú odstránené. Pred formátovaním pamäte skontrolujte, či ste prevzali do počítača všetky dôležité snímky.

- Podponuky

[Yes] (Áno) : Zobrazí sa okienko pre potvrdenie výberu. Vyberte ponuku [Yes] (Áno). Objaví sa hlásenie [Formatting] (Formátovanie) a pamäť bude naformátovaná. Ak spustíte funkciu formátovania v režime prehrávania, objaví sa hlásenie [Format is completed] (Formát je dokončený).



[No] (Nie)* : Pamäť nebude naformátovaná.

■ Dbajte na to, aby ste funkciu [Formatting] (Formátovať) spustili na nasledujúcich typoch pamäťových kariet.

– Nová pamäťová karta alebo nenaformátovaná pamäťová karta

– Pamäťová karta, na ktorej sa nachádza súbor nerozpoznaný fotoaparátom, alebo súbor nasnímaný iným fotoaparátom.

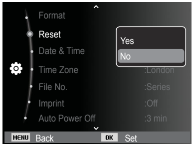
– Pamäťovú kartu formátujte vždy pomocou tohto fotoaparátu. Ak vložíte pamäťovú kartu, ktorá bola naformátovaná inými fotoaparátmi, čítačkami pamäťových kariet alebo počítačmi, objaví sa hlásenie [Card Error] (Chyba karty).

Inicializácia

Všetky nastavenia ponúk a funkcií fotoaparátu budú obnovené na predvolené hodnoty. Hodnoty dátumu, času, jazyka a výstupu videa sa však nezmenia.

- Podponuky

[Yes] (Áno) : Okno pre potvrdenie výberu sa zobrazí. Zvoľte ponuku [Yes] (Áno) a obnovia sa všetky pôvodné nastavenia.



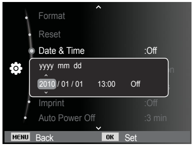
[No] (Nie)* : Nastavenie nebude obnovené na predvolené hodnoty.

Nastavenia (⚙)

Nastavenie dátumu, času a typu dátumu

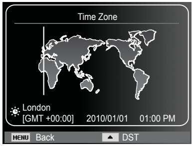
Môžete zmeniť dátum a čas, ktoré sú zobrazené na zachytených snímkach, a nastaviť typ dátumu. Nastavenie [Time Zone] (Svetový čas) vám umožňuje zobrazenie lokálneho dátumu a času na displeji LCD pri ceste cez more.

– Typ dátumu: [yyyy/mm/dd] (rrrr/mm/dd), [mm/dd/yyyy] (mm/dd/rrrr), [dd/mm/yyyy] (dd/mm/rrrr), [Off] (Vyp.)*



Časové pásmo

■ Dostupné mesta:
Londýn, Cape Verde, Stredný Atlantik, Buenos Aires, Sao Paolo, Newfoundland Caracas, La Paz, New York, Miami, Chicago, Dallas, Denver, Phoenix, LA, San Francisco, Alijaška, Honolulu, Hawaj, Samoa, Midway, Wellington, Auckland, Okhotsk, Guam, Sydney, Darwin, Adelaide, Soul, Tokyo, Peking, Hong Kong, Bankok, Jakarta, Yangon, Almaty, Kátmandú, Mumbai, Nové Dílí, Taškent, Kábul, Abú Dabí, Teherán, Moskva, Atény, Helsinki, Rím, Paríž, Berlín, Soul, Tokyo

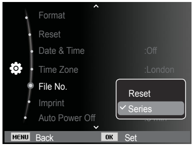


※ DST: Letný čas

Názov súboru

Táto funkcia umožňuje používateľovi vybrať formát pomenovania súboru.

[Reset] (Vynulovať) : Po použití funkcie vynulovania bude názov nasledujúceho súboru aj po naformátovaní, odstránení všetkých snímok alebo vložení pamäťovej karty nastavený od hodnoty 0001.



[Series] (Séria)* : Nové súbory sú pomenované pomocou čísiel, ktoré pokračujú v predchádzajúcej sekvencii aj v prípade, že sa používa nová pamäťová karta, po naformátovaní alebo po odstránení všetkých snímok.

– Názov prvého uloženého priečinka je 100PHOTO a názov prvej uloženej snímky je SAM_0001.

– Názvy súborov sú priraďované postupne, od SAM_0001 → SAM_0002 → ~ → SAM_9999.

– Číslo priečinka je priradené postupne od 100 do 999 takto: 100PHOTO → 101PHOTO → ~ → 999PHOTO.

– Maximálny počet súborov v priečinku je 9999.

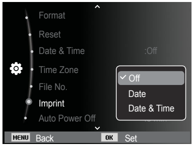
– Súbory použité na pamäťovej karte sú v súlade s formátom DCF (systémy Design rule for Camera File). Ak zmeníte názov súboru snímky, možno sa nebude dať prehrať.

Nastavenia (⚙)

Pečiatka dátumu nahrávania

Ide o možnosť vložiť do fotografií DÁTUM a ČAS.

- Podponuky
  - [Off] (Vyp.)* : DÁTUM a ČAS nebudú v súbore snímky vložené.
  - [Date] (Dátum) : V súbore snímky bude vložený len dátum.
  - [Date&Time] (Dátum a čas) : DÁTUM a ČAS budú v súbore snímky vložené.



※ Dátum a čas sa vložia do pravého dolného rohu fotografie.

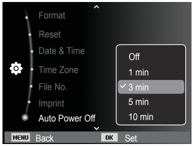
※ Funkcia časovej pečiatky sa použije len na statické obrázky.

※ V závislosti od výrobcu tlačiarne a režimu tlače nemusí byť dátum na snímke vytlačený správne.

Automatické vypnutie

Táto funkcia vypne fotoaparát po uplynutí nastaveného času, čím chráni batériu pred neželaným vyčerpaním.

- Podponuky
  - [Off] (Vyp.) : Funkcia vypínania nie je aktívna.
  - [1 min], [3 min]*, [5 min], [10 min] : Napájanie sa automaticky vypne, ak sa fotoaparát nepoužíva po určenú dobu.



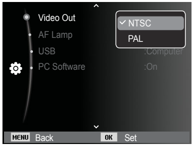
- Po výmene batérie bude nastavenie vypnutia zachované.
- Všimnite si, že funkcia automatického vypnutia nie je aktívna, ak je fotoaparát v režime PC/Tlačiareň, počas prezentácie, prehrávania a nahrávania hlasu a prehrávania filmového klipu.

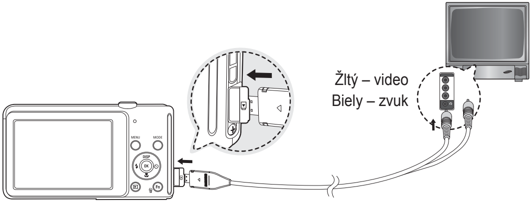
Nastavenia (⚙)

Výber typu výstupného obrazu

Výstupný filmový signál fotoaparátu môže byť v norme NTSC alebo PAL. Nastavenie výstupu treba urobiť vzhľadom na typ zariadenia (monitor, televízor atď.), ku ktorému je fotoaparát pripojený. Režim PAL podporuje len BDGHI.

■ Pripojenie k externému monitoru
Ak je fotoaparát pripojený k externému monitoru, obraz a ponuky na LCD obrazovke budú viditeľné na externom monitore.





- NTSC : USA, Kanada, Japonsko, Južná Kórea, Taiwan, Mexiko.
- PAL : Austrália, Rakúsko, Belgicko, Čína, Dánsko, Fínsko, Nemecko, Spojené kráľovstvo, Holandsko, Taliansko, Kuvajt, Malajzia, Nový Zéland, Singapur, Španielsko, Švédsko, Švajčiarsko, Thajsko, Nórsko.
- Ak používate ako externý monitor televízor, je na ňom potrebné vybrať externý kanál alebo kanál AV.
- Na externom monitore sa vyskytne digitálny šum, ale nejde o chybu.
- Ak snímka nie je v strede obrazovky, pomocou ovládacích prvkov ju vycentrujte.
- Keď je fotoaparát pripojený k externému monitoru, niektoré časti snímky nemusia byť zobrazované.
- Keď je fotoaparát pripojený k externému monitoru, ponuka bude viditeľná na externom monitore. Funkcie ponuky sú rovnaké ako na displeji LCD.

Nastavenia (⚙)

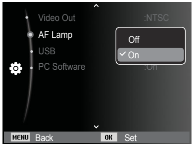
Svetlo automatického zaostrenia

Vypnite alebo zapnite svetlo automatického zaostrenia.

- Podponuky

[Off] (Vyp.) : Svetlo automatického zaostrenia nebude pri zníženej viditeľnosti svietiť.

[On] (Zap.)* : Svetlo automatického zaostrenia bude pri zníženej viditeľnosti svietiť.

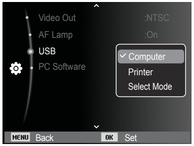


Nastavenie USB

Ak automatické pripojenie fotoaparátu k počítaču alebo tlačiarni pomocou kábla USB zlyhalo, možnosti [Computer] (Počítač) alebo [Printer] (Tlačiareň) môžete nastaviť ručne.

-Podponuky [USB]:

[Computer] (Počítač)* : Nastavuje režim pripojenia počítača v prípade, že pripojené externé zariadenie nie je automaticky rozpoznané.



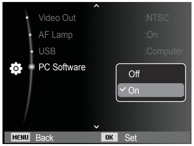
[Printer] (Tlačiareň) : Nastavuje režim pripojenia tlačiarne v prípade, že pripojené externé zariadenie nie je automaticky rozpoznané.

[Select Mode] (Výber režimu) : Výber režimu USB pre pripojenie fotoaparátu k inému zariadeniu.

Softvér pre PC

Nastavenie, aby sa program Intelli-studio spustil automaticky po pripojení fotoaparátu k počítaču.

- Podponuka [PC Software] (Softvér pre PC) :
  [Off] (Vyp.), [On] (Zap.)*

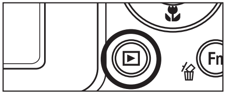


Spustenie režimu prehrávania

Zapnite fotoaparát a vyberte režim prehrávania stlačením tlačidla režimu prehrávania (▶). Fotoaparát teraz bude prehrávať snímky uložené v pamäti.
Ak je vo fotoaparáte vložená pamäťová karta, všetky funkcie fotoaparátu sa vzťahujú len na pamäťovú kartu.
Ak vo fotoaparáte nie je vložená pamäťová karta, všetky funkcie fotoaparátu sa vzťahujú len na internú pamäť.

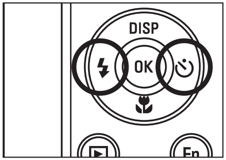
Prehrávanie fotografií

1. Vyberte režim prehrávania stlačením tlačidla režimu prehrávania (▶).



2. Na displeji LCD sa zobrazí posledná snímka uložená v pamäti.

3. Stlačením tlačidla DOĽAV A/DOPRAVA vyberte snímku, ktorú chcete prehrať.

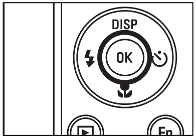


※ Stlačením a podržaním tlačidla doľava alebo doprava rýchlo prehrávate snímky.

Prehrávanie filmového klipu

1. Pomocou tlačidla Doľava/doprava vyberte filmový klip, ktorý chcete prehrávať.

2. Stlačením tlačidla OK prehrajte súbor s filmovým klipom.
   - Ak chcete počas prehrávania filmový klip pozastaviť, stlačte znova tlačidlo OK.
   - Opätovným stlačením tlačidla OK sa prehrávanie filmového klipu znova spustí.
   - Ak chcete počas prehrávania filmový klip previnúť dozadu, stlačte tlačidlo doľava. Ak chcete filmový klip rýchlo previnúť dopredu, stlačte tlačidlo doprava.
   - Ak chcete prehrávanie filmového klipu zastaviť, stlačte tlačidlo OK, potom stlačte tlačidlo Doľava alebo Doprava.



Spustenie režimu prehrávania

Funkcia snímania filmového klipu

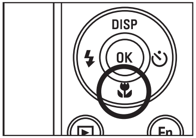
Môžete nasnímať fotografie z filmového klipu.

■ Ako snímať filmový klip

1. Počas prehrávania filmového klipu stlačte tlačidlo OK. Potom stlačte tlačidlo Nadol.
2. Pozastavený filmový klip sa uloží pod novým názvom súboru.

[Pozastavené]

※ Nasnímaný filmový klip má rovnakú veľkosť ako pôvodný filmový klip (1280x720HQ, 1280x720, 640x480, 320x240).
※ Keď stlačíte tlačidlo nadol na začiatku filmového klipu, prvá snímka filmového klipu sa uloží ako fotografia.



[Press the down button]
(Stlačte tlačidlo nadol)

Prehrávanie nahratého hlasu

1. Pomocou tlačidla DOĽAVA/DOPRAVA vyberte zaznamenaný hlas, ktorý chcete prehrávať.
2. Stlačením tlačidla OK prehrajte súbor s nahratým hlasom.
   - Ak chcete počas prehrávania súbor s nahratým hlasom pozastaviť, stlačte znova tlačidlo OK.
   - Ak chcete pokračovať v prehrávaní hlasového záznamu, stlačte tlačidlo OK.
   - Ak chcete počas prehrávania hlasový súbor previnúť dozadu, stlačte tlačidlo DOĽAVA. Ak chcete zvukový súbor rýchlo previnúť dopredu, stlačte tlačidlo DOPRAVA.
   - Aby ste zastavili prehrávanie hlasovej poznámky, stlačte tlačidlo Nadol.

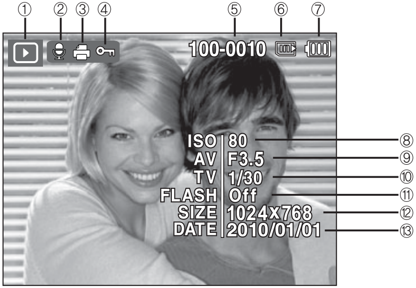
Spustenie režimu prehrávania

Prehrávanie hlasovej poznámky

1. Vyberte snímku, ktorá obsahuje hlasovú poznámku.
2. Stlačením tlačidla OK začnite prehrávať hlasovú poznámku.
   - Ak chcete pozastaviť hlasovú poznámku počas jej prehrávania, znova stlačte tlačidlo OK.
   - Ak chcete pokračovať v prehrávaní hlasovej poznámky, stlačte tlačidlo OK.

Indikátory na displeji LCD

Na displeji LCD sa zobrazujú informácie snímania zobrazenej snímky.



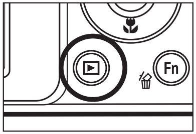
Č.	Popis	Pictograme	Strana
1	Režim prehrávania		Str.66
2	Hlasové poznámky		Str.85
3	DPOF		Str.86
4	Ochrániť		Str.83
5	Názov priečinka a súboru	100-0010	Str.62
6	Indikátor pamäťovej karty	/	-
7	Batéria		Str.15
8	ISO	80~3200	Str.41
9	Hodnota clony	F3.5 ~ F5.9	Str.25
10	Rýchlosť uzávierky	8 ~ 1/2,000	
11	Blesk	On/Off	Str.34
12	Veľkosť snímky	4320X3240 ~ 320X240	Str.40
13	Dátum nahrávky	2009/01/01	Str.62

Používanie tlačidiel na nastavenie fotoaparátu

V režime prehrávania môžete použiť tlačidlá fotoaparátu na pohodlné nastavenie funkcie režimu prehrávania.

Tlačidlo režimu prehrávania

■ Ak ste zapli fotoaparát tlačidlom POWER, môžete jedným stlačením tlačidla Režim prehrávania prepnúť do režimu prehrávania a ďalším stlačením prepnúť do režimu nahrávania.



■ Fotoaparát je možné zapnúť tlačidlom Play mode (Režim prehrávania). Fotoaparát sa zapne do režimu prehrávania. Opätovným stlačením tlačidla Play mode (Režim prehrávania) sa fotoaparát vypne.

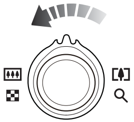
■ Režim správania: Ak chcete vybrať režim správania, stlačte Play mode (Režim prehrávania) najmenej na 3 sekundy. V režime správania nebudú generované zvuky spúšte, prevádzkové zvuky, zvuk spustenia a zvuk efektu. Ak chcete zrušiť režim správania, zapnite fotoaparát stlačením tlačidla POWER.

Páčka miniatúry ( ) /zväčšenia ( )

Inteligentný album

K dispozícii je možnosť zobraziť viac snímok, zväčšiť vybranú snímku, orezať a uložiť vybranú oblasť snímky.

1. Pri zobrazení jedného obrázka otočte páčku Thumbnail (Miniatúra) doľava a vstúpite na obrazovku Smart Album (Inteligentný album).
2. Stlačením tlačidla doľava/doprava prejdete na požadovaný obrázok.
3. Otočte páčku Digital Zoom (Digitálny transfokátor) doprava, aby ste sa presunuli na obrazovku normálneho zobrazenia.



[Zvýraznená snímka]

Otočte páčku Thumbnail (Miniatúra) ( ) doľava.

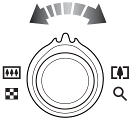
Otočte páčku Digital Zoom (Digitálny transfokátor) ( ) doprava.

[Okno s 3 miniatúrami inteligentného albumu]

Páčka miniatúry ( ) /zväčšenia ( )

■ Vyhľadávanie alebo odstraňovanie súborov

1. Otočte páčku Thumbnail (Miniatúra) doľava na obrazovke Smart Album (Inteligentný album).
2. Po každom otočení páčky Thumbnail (Miniatúra) doľava sa súbory v príslušnej kategórii zobrazia na obrazovke Smart Album (Inteligentný album).



3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol/Doľava/Doprava si vyberte súbor.
4. Stlačením tlačidla Odstrániť ( ) odstránite zvolený súbor.

[3-Thumbnail Window] (Okno s 3 miniatúrami)

[9-Thumbnail Window] (Okno s 9 miniatúrami)

[20-Thumbnail Window] (Okno s 20 miniatúrami)

- Keď sa spustí funkcia Smart Album alebo sa vyberie kategória, môže to pár sekúnd trvať, a to v závislosti od objemu nahraných údajov. Nie je to však zlyhanie. Počkajte, kým sa nezobrazí obrazovka Smart Album.

■ Filter inteligentného albumu

1. V režime Smart Album stlačte tlačidlo MENU.
2. Vybratie požadovanej kategórie vám umožní kategorizovať a vyhľadať súbory pomocou tlačidla nahor/nadol.

■ Podrobnosti každej kategórie

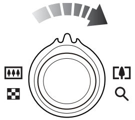
Kategória	Opis	Formát súboru
Type (Typ)	Kategorizácia v závislosti od typu súboru (napr. snímka, video alebo hlas)	Snímky, Videá, hlas
Date (Dátum)	Kategorizácia v závislosti od sekvencie nahratých dát	
Colour (Farba)	Kategorizácia v závislosti od hlavnej farby	
Week (Týždeň)	Kategorizácia v závislosti od typu súboru (napr. snímka, video alebo hlas)	
Face (Tvár)	Zaradené podľa odfotografovaných tvári v režime zaznamenania tvárí.	

- Kategória [Face] (Tvár) sa zobrazí len vtedy, ak sa zaznamenajú tváre, ktoré sa fotografovali v režime zaznamenania tváre.

Páčka miniatúry ( ) /zväčšenia ( )

■ Zväčšenie obrazu

1. Vyberte si snímku, ktorú chcete zväčšiť a páčku Digitálne priblíženie dajte doprava. Zvolená snímka bude potom digitálne zväčšená.
2. Ostatné časti snímky si môžete prezrieť stláčaním tlačidla s 5 funkciami.
3. Páčku Miniatúry dajte doľava, aby ste zväčšenú snímku vrátili do pôvodnej veľkosti.
   - Zväčšené zobrazenie snímky je signalizované indikátorom zväčšenia snímky, ktorý sa zobrazuje v ľavom hornom rohu displeja LCD. (Ak snímka nie je vo zväčšenom zobrazení, indikátor sa nezobrazuje.) Môžete si aj skontrolovať zväčšenú oblasť.
   - Filmové klipy a súbory WAV nie je možné zväčšiť.
   - Ak je snímka zväčšená, môže sa vyskytnúť strata kvality.



■ Maximálny násobok zväčšenia v pomere k veľkosti snímky

Dimensiune imagine	14m	13m	10m	8m	5m	3m	1m
Maximálny násobok zväčšenia	X13.5	X11.1	X11.1	X10.2	X8.1	X6.4	X3.2

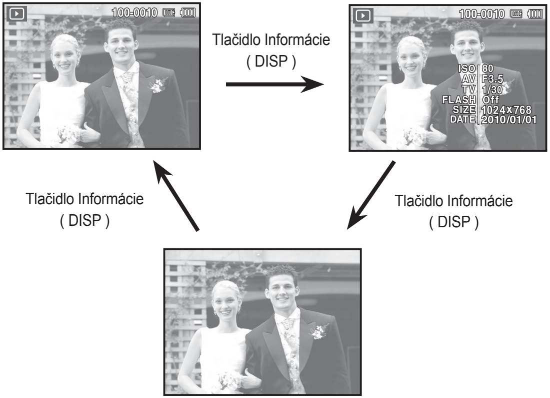
■ Orezanie: Môžete vyrezať požadovanú časť snímky a uložiť ju samostatne.

1. Vyberte snímku, ktorú chcete zväčšiť, a stlačte tlačidlo zväčšenia. Stlačte tlačidlo OK a zobrazí sa hlásenie.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   - [Yes] (Áno) : Orezaná snímka bude uložená pod novým názvom súboru a zobrazí sa na displeji LCD.
   - [No] (Nie) : Ponuka orezania sa stratí.

※ Ak je na uloženie orezanej snímky málo miesta v pamäti, snímku nie je možné orezať.

Tlačidlo Informácie (DISP) / Nahor

Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo NAHOR funguje ako tlačidlo smeru. Ak nie je na displeji LCD zobrazená ponuka stlačením tlačidla Informácie sa na displeji LCD zobrazia informácie o snímke.



Tlačidlo Prehrať a Pozastaviť/OK

V režime prehrávania funguje tlačidlo prehrať a pozastaviť/OK takto:

- Keď je na displeji LCD zobrazená ponuka, tlačidlo OK sa používa na potvrdenie zmeny údajov, ktorá bola vykonaná tlačidlom s 5 funkciami.
- Ak sa prehráva fotografia s hlasovou poznámkou, hlasový súbor alebo filmový klip
  - · V režime zastavenia : Prehráva sa fotografia s hlasovou poznámkou, hlasový súbor alebo filmový klip.
  - · Počas prehrávania : Prehrávanie sa dočasne zastaví.
  - · V režime pozastavenia : Pokračuje sa v prehrávaní.

[Nahrávka hlasu je zastavená]

[Nahrávka hlasu sa prehráva]

[Nahrávka hlasu je pozastavená]

Tlačidlo Doľava/Doprava/Nadol/PONUKA

Tlačidlá DOĽAVA/DOPRAVA/NADOL/PONUKA aktivujú nasledujúce funkcie.

- Tlačidlo DOĽAVA : Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo DOĽAVA funguje ako tlačidlo smeru. Keď nie je zobrazená ponuka, stlačením tlačidla DOĽAVA sa vyberá predchádzajúca snímka.
- Tlačidlo DOPRAVA : Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo DOPRAVA funguje ako tlačidlo smeru. Keď nie je zobrazená ponuka, stlačením tlačidla DOPRAVA sa vyberá nasledujúca snímka.
- Tlačidlo NADOL : Keď je zobrazená ponuka, tlačidlo NADOL funguje ako tlačidlo smeru.
- Tlačidlo PONUKA : Keď stlačíte tlačidlo PONUKA, na displeji LCD sa objaví ponuka režimu prehrávania. Opätovným stlačením vrátite displej LCD do prvotného zobrazenia.

Tlačidlo Odstrániť (🗑)

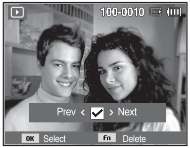
Slúži na odstránenie snímok uložených v pamäti. Aktivovaním funkcie Recycle Bin (Kôš) (str.85) môžete obnoviť vymazané fotografie.

1. Stlačením tlačidla DOĽAVA/DOPRAVA vyberte snímku, ktorú chcete odstrániť, potom stlačte tlačidlo ODSTRÁNIŤ (🗑).

[Jedna snímka]

[Miniatúra snímky]

2. Ak chcete pridať obrázky na odstránenie, vyberte si ponuku [Multiple Delete] (Viacnásobné vymazanie).
   - Tlačidlo Doľava/Doprava : Vyberá snímky
   - Tlačidlo OK : skontroluje vymazanie
   - Tlačidlo Fn : Vybrané snímky sa odstránia.



3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte hodnoty podponuky, potom stlačte tlačidlo OK.
   - Ak je vybraná možnosť [Yes] (Áno): Vybrané snímky sa odstránia.
   - Ak je vybraná možnosť [No] (Nie) : Odstránenie sa zruší.

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou displeja LCD

Funkcie režimu prehrávania je možné zmeniť pomocou displeja LCD. V režime prehrávania sa po stlačení tlačidla PONUKA zobrazí na displeji LCD ponuka. Ponuky, ktoré je možné v režime prehrávania nastaviť, sú tieto: Ak chcete po nastavení ponuky prehrávania zachytiť snímku, stlačte tlačidlo režimu prehrávania alebo tlačidlo spúšte.

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka		Strana
Edit ( )	Resize	2592X1944	2048X1536	Str.76
		1024X768	2592X1728	
		1776X1184	2560X1440	
		1920X1080	Start Image	
	Rotate	Right 90˚	Left 90˚	Str.77
		180˚	-	
	Photo Style Selector	Normal	Sketch	Str.77
		Defog	Soft	
		Vivid	Forest	
		Retro	Cool	
		Calm	Classic	
		Negative	Custom RGB	
	Smart Filter	Normal	Miniature	Str.78
		Vignetting	Fish-eye 1	
		Fish-eye 2	-	
	Image Adjust	Off	ACB	Str.79
		Red-eye Fix	Face Retouch	
		Brightness	Contrast	
		Saturation	Add Noise	
Multi Slide Show ( )	Start	Play / Repeat	-	Str.81
	Images	All	Date	Str.81
		Select	-	

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka		Sekundárna ponuka	Strana
Multi Slide Show ( )	Interval	1, 3, 5, 10 sec		-	Str.82
	Music	Off	Mist	-	Str.82
		Drops	Muse	-	
		Trip	Fall	-	
	Effect	Off	Calm	-	Str.82
		Shine	Relax	-	
		Lively	Sweet	-	
File Options ( )	Delete	Select		-	Str.83
		All		Yes / No	
	Protect	Select		-	Str.83
		All		Unlock / Lock	
	Face List Edit	Edit Ranking		-	Str.84
		Delete My Star		-	
	Recycle Bin	Off	On	-	Str.85
		Retrieve	-	-	
	Voice memo	Off		-	Str.85
		On		-	
	DPOF	Standard		Select / All / Reset	Str.86 ~ Str.87
		Index		Yes / No	
		Size		Select / All / Reset	
	Copy to Card	Yes		-	Str.88
		No		-	

Nastavenie funkcií prehrávania pomocou displeja LCD

Táto ponuka je k dispozícii, ak je fotoaparát pripojený k tlačiarni s podporou funkcie PictBridge (priamo pripojená k fotoaparátu, zakúpená samostatne) pomocou kábla rozhrania USB.

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka	Sekundárna ponuka	Strana
	Images	One Photo	-	Str.90
		All Photos	-	
	Size	Auto	-	Str.90
		Postcard	-	
		Card	-	
		4X6	-	
		L	-	
		2L	-	
		Letter	-	
		A4	-	
		A3	-	
	Layout	Auto	-	
		Full	-	
		1	-	
		2	-	
		4	-	
		8	-	
		9	-	
		16	-	
		Index	-	

Karta ponuky	Hlavná ponuka	Podponuka	Sekundárna ponuka	Strana
	Type	Auto	-	Str.90
		Plain	-	
		Photo	-	
		FastPhoto	-	
	Quality	Auto	-	
		Draft	-	
		Normal	-	
		Fine	-	
	Date	Auto	-	
		Off	-	
		On	-	
	File Name	Auto	-	
		Off	-	
		On	-	
	Reset	Yes	-	Str.91
		No	-	

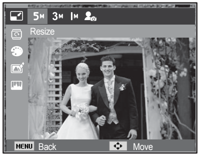
※ Ponuky sa môžu bez predchádzajúceho oznámenia zmeniť.

Upraviť ( )

Zmeniť veľkosť

Slúži na zmenu rozlíšenia (veľkosti) nasnímaných obrázkov. Ak chcete snímku uložiť ako snímku pri spustení, vyberte možnosť [Start image] (Snímka pri spustení).

1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo MENU.
2. Kliknutím na tlačidlo Nahor/Nadol z ponuky Upraviť si vyberte kartu ponuky [Resize] (Zmeniť veľkosť) ( ) a stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.



■ Typy zmeny veľkosti snímky (o : je možné vybrať)

	5M	3M	1M	Start image
14M	o	o	o	o
8M	o	o	o	o
5M		o	o	o
3M			o	o
1M				o

	4M	2M	Start image
13M	o	o	o

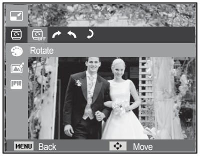
	4M	2M	Start image
10M	o	o	o

- Veľké snímky je možné zmeniť na menšie snímky, ale nie naopak.
- Zmeniť veľkosť je možné len pri snímkach formátu JPEG. Nie je možné zmeniť veľkosť filmových klipov (AVI) a nahrávok hlasu (WAV).
- Rozlíšenie je možné zmeniť len pri súboroch komprimovaných vo formáte JPEG 4:2:2.
- Snímka so zmenenou veľkosťou bude mať nový názov súboru. Snímka s funkciou vlastného obrázka [OBR. PRI SPUSTENÍ] nie je uložená na pamäťovej karte, ale v internej pamäti.
- Ak sa uloží nová vlastná snímka, jedna z dvoch vlastných snímok v poradí bude odstránená.
- Ak je kapacita pamäte na uloženie snímky so zmenenou veľkosťou nedostatočná, na displeji LCD sa objaví hlásenie [Pamäť plná] a snímka so zmenenou veľkosťou nemôže byť uložená.

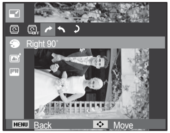
Upraviť ( )

Otáčanie snímky

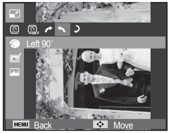
Uložené snímky je možné otáčať v rôznych uhloch.



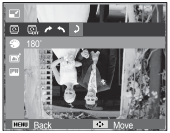
1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo MENU.
2. Kliknutím na tlačidlo Nahor/Nadol z ponuky Upraviť si vyberte kartu ponuky [Rotate] (Otáčanie) ( ) a stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.



[: Right 90˚(Doprava o 90˚)]
: Otáčanie snímky v smere hodinových ručičiek



[: Left 90 (Doľava o 90˚)]
: Otočí snímku proti smeru hodinových ručičiek



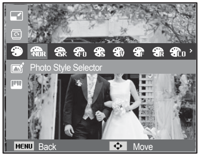
[: 180˚]
: Otočí snímku o 180 stupňov

※ Ak zobrazujete otáčanú snímku na displeji LCD, naľavo a napravo do snímky sa môže objaviť prázdne miesto.

Voľba fotogr. štýlu

Do snímok možno pomocou tejto funkcie pridávať rôzne efekty.

1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo MENU.
2. Kliknutím na tlačidlo Nahor/Nadol z ponuky Upraviť si vyberte kartu ponuky [Photo Style Selector] (Výber štýlu fotografie) ( ) a stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.



Režim Style	Ikona	Opis
[Normal] (Normálny)		Nepoužíva sa žiadny efekt štýlu.
[Sketch] (Koncept)		Používa sa štýl náčrtku.
[Defog] (Odstránenie zarosenia)		Používa sa zreteľný štýl.
[Soft] (Mäkký)		Používa sa mäkký štýl.
[Vivid] (Intenzívny)		Používa sa intenzívny štýl.
[Forest] (Les)		Používa sa lesný štýl.
[Retro] (Retro)		Používa sa štýl retro sépia.
[Cool] (Studené)		Používa sa studený štýl.
[Calm] (Pokojný)		Používa sa pokojný štýl.
[Classic] (Klasický)		Používa sa čiernobiely efek
[Negative] (Negatív)		Používa sa efekt negatívu.
[Custom RGB] (Vlastné RGB)		Definujte tón RGB, aby ste si vytvorili váš vlastný štýl fotografií.

4. Zmenená snímka je uložená pod novým názvom súboru.

Upraviť ( )

■ Vlastné RGB

Môžete zmeniť hodnoty R (červenej), G (zelenej) a B (modrej) farby obrázka.

– Tlačidlo OK : Vybrať/Nastaviť vlastnú farbu
– Tlačidlo Nahor/Nadol : Vyberá R, G, B.
– Tlačidlo Doľava/Doprava : Mení hodnoty.

Inteligentný filter

Použitím rôznych efektov vytvorených objektívom dodáte snímkam jedinečnosť.

1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo MENU.
2. Kliknutím na tlačidlo Nahor/Nadol z ponuky Upraviť si vyberte kartu ponuky [Smart Filter] (Inteligentný filter) ( ) a stlačte tlačidlo OK.
3. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.

Inteligentný filter	Ikona	Opis
Normal (Normálny)		Bez efektu
Miniature (Miniatúra)		Upraví snímku skutočného objektu tak, aby vyzerala ako snímka zmenšeného modelu. Rozostrené oblasti snímky vytvoria dojem menšej scény, než v skutočnosti bola.
Vignetting (Vignetácia)		Pridá staro vyzerajúce farby, vysoký kontrast a silnú vinetáciu.
Fish-eye 1 (Rybie oko 1)		Skreslí blízke objekty do tvaru obrazu vytvoreného „rybím okom“.
Fish-eye 2 (Rybie oko 2)		Stmaví okraje obrazu a skreslí objekty do tvaru obrazu vytvoreného „rybím okom“.

Upraviť ( )

Úprava obrazu

1. Stlačte tlačidlo Prehrať a stlačte tlačidlo MENU.
2. Kliknutím na tlačidlo Nahor/Nadol z ponuky Upraviť si vyberte kartu ponuky [Image Adjust] (Úprava obrazu) ( ) a stlačte tlačidlo OK.

■ ACB

Môžete automaticky nastaviť jas tmavšej oblasti spôsobovanej podexpozíciou k svetelnému zdroju.

1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK.
2. Zobrazí sa hlásenie [Making New Image] a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.

■ Odstránenie efektu čerených očí

Z nasnímanej fotografie je možné odstrániť efekt červených očí.

1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK.
2. Zobrazí sa hlásenie [Making New Image] a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.

■ Retušovanie tváre

Vzhľad snímky tak môže potom vyzerať jasnejšie a krásne.

1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK. Potom sa zobrazí lišta pre výber retušovania tváre.
2. Retušovanie tváre zmeňte stlačením tlačidla Doľava/Doprava.
3. Stlačte tlačidlo OK a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.

■ Ovládanie jasu

Môžete zmeniť jas snímky.

1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK. Potom sa zobrazí lišta pre výber jasu.
2. Jas zmeňte stlačením tlačidla Doľava/Doprava.
3. Stlačte tlačidlo OK a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.

Upraviť ( )

■ Ovládanie kontrastu

Môžete zmeniť kontrast snímky.

1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK. Potom sa zobrazí lišta pre výber kontrastu.
2. Kontrast zmeňte stlačením tlačidla Doľava/Doprava.
3. Stlačte tlačidlo OK a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.

■ Ovládanie sýtosti

Môžete zmeniť sýtosť snímky.

1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK. Potom sa zobrazí lišta pre výber sýtosti.
2. Sýtosť zmeňte stlačením tlačidla Doľava/Doprava.
3. Stlačte tlačidlo OK a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.

■ Efekt šumu

Do ktoréhokoľvek obrázka môžete pridať šum, aby ste pridali klasickejší pocit z vašej fotografie.

1. Stlačením tlačidla Doľava/Doprava si vyberte ( ) a stlačte tlačidlo OK.
2. Zobrazí sa hlásenie [Making New Image] a snímka sa uloží pod novým názvom súboru.

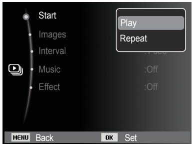
Spustenie viacnásobnej prezentácie ( )

Obrázky môžu byť plynulo zobrazované, podľa predvolených intervalov.Viacnásobnú prezentáciu je možné sledovať po pripojení fotoaparátu k externému monitoru.

1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo ponuky.
2. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte si kartu ponuky [Multi Slide Show] (Prezentácia).

Spustenie viacnásobnej prezentácie

Viacnásobnú prezentáciu je možné spustiť len v ponuke [Start] (Spustiť).



1. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte ponuku [Start] (Spustiť) a stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku.
   [Play] (Prehrať) : Viacnásobná prezentácia sa ukončí po dokončení jedného cyklu.
   [Repeat] (Opakovať) : Viacnásobná prezentácia sa bude opakovať, kým nebude zrušená
3. Stlačte tlačidlo OK, prezentácia sa spustí.
   - Ak chcete počas prehrávania prezentáciu pozastaviť, znova stlačte tlačidlo OK.
   - Opätovným stlačením tlačidla OK sa prehrávanie prezentácie znova spustí.
   - Ak chcete prehrávanie prezentácie zastaviť, stlačte tlačidlo OK a potom stlačte tlačidlo Doľava alebo Doprava.

Výber obrazov

Môžete vybrať snímky na zobrazenie

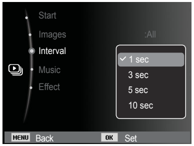
1. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte ponuku [Images] (Snímky) a stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku.
   [All] (Všetky) : Prehrávajú sa všetky snímky uložené v pamäti. Stlačením tlačidla OK uložte nastavenie.
   [Date] (Dátum) : Prehrajú sa snímky nasnímané v určitý dátum. Stlačením tlačidla OK uložte nastavenie.
   [Select] (Vybrať) : Prehrá len zvolené obrázky. Zvolený obrázok sa dá uložiť ako [Select1] (Vybrať 1), [Select2] (Vybrať 2) a [Select3] (Vybrať 3). Ak uložíte zvolený obrázok pomocou príkazu [New Select] (Vybrať nový), uloží sa ako [Select1] (Vybrať 1). Ale v prípade, ak sa nový obrázok opätovne uloží pomocou položky [New Select] (Vybrať nový), predchádzajúci obrázok, ktorý sa uložil ako [Select1] (Vybrať 1) sa automaticky uloží ako [Select2] (Vybrať 2).Obrázky, ktoré sa uložili ako [Select1] (Vybrať 1), [Select2] (Vybrať 2) a [Select3] (Vybrať 3), môžete zmeniť a zrušiť. Stlačením tlačidla Fn uložte nastavenie.
3. Vyberte položku [Play] (Prehrať) alebo [Repeat] (Opakovať) v ponuke [Start] (Spustiť) pre začatie prezentácie.

Spustenie viacnásobnej prezentácie ( )

Nastavenie intervalu prehrávania

Nastavte interval prehrávania viacnásobnej prezentácie.

1. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte podponuku [Interval] a stlačte tlačidlo DOPRAVA.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovaný interval.
3. Stlačením tlačidla OK uložte nastavenie.

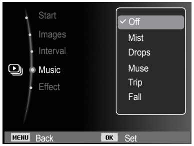


- Čas načítania závisí od veľkosti snímky a kvality.
- Počas prehrávania viacnásobnej prezentácie sa zobrazuje len prvá snímka FILMOVÉHO súboru.
- Počas prehrávania viacnásobnej prezentácie sa súbor s nahrávkou hlasu nezobrazuje.
- Ponuka interval funguje len v ponuke [Vyp.].

Nastavenie hudby v pozadí

Nastavte hudbu viacnásobnej prezentácie.

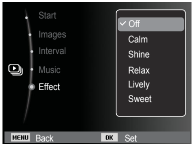
1. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte podponuku [Music] (Hudba) a stlačte tlačidlo DOPRAVA.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovanú hudbu.
3. Stlačením tlačidla OK uložte nastavenie.



Konfigurácia efektov viacnásobnej prezentácie

Pri viacnásobnej prezentácii je možné použiť jedinečné obrazovkové efekty.

1. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte podponuku [Effect] (Efekt) a stlačte tlačidlo DOPRAVA.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovaný efekt.
3. Stlačením tlačidla OK potvrďte nastavenie.



Možnosti súboru ( )

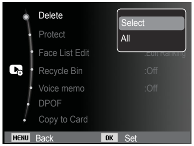
1. Stlačte tlačidlo režimu prehrávania, potom stlačte tlačidlo ponuky.
2. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte si kartu ponuky [File Options] (Možnosti súboru).

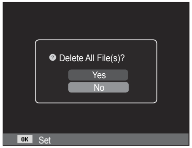
Odstraňovanie snímok

Slúži na odstránenie snímok uložených v pamäti. Aktivovaním funkcie Recycle Bin (Kôš) môžete obnoviť vymazané fotografie.

1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [Delete] (Vymazať). Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   [Select] (Vybrať) : Zobrazí sa okno výberu snímky, ktorá bude odstránená.
   - Nahor/Nadol/Doľava/Doprava : Vyberte snímku
   - Tlačidlo OK : Vyberte snímku, ktorú odstrániť. (značka ✓)
   - Tlačidlo Fn : Po stlačení tlačidla Fn sa zobrazí potvrdzovacie hlásenie. Vyberte ponuku [Áno] a stlačením tlačidla OK odstráňte označené snímky.

   [All] (Všetky) : Zobrazí sa okno na potvrdenie. Vyberte ponuku [Áno] a stlačením tlačidla OK odstráňte všetky nechránené snímky. Ak nie sú žiadne snímky chránené, všetky snímky sú odstránené a zobrazí sa hlásenie [No Image File] (Žiadna snímka).
3. Po odstránení sa displej zmení na obrazovku prehrávania.



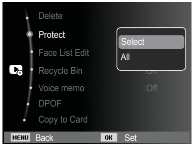


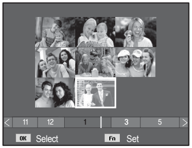
- Zo všetkých súborov uložených v pamäti budú odstránené všetky nechránené súbory v podpriečinku DCIM. Zapamätajte si, že tým natrvalo odstránite nechránené snímky. Dôležité snímky by mali byť pred odstraňovaním uložené do počítača. Úvodná snímka sa ukladá v internej pamäti fotoaparátu (tzn. nie na pamäťovej karte), a nebude odstránená ani vtedy, ak odstránite všetky súbory v pamäti.

Chránené snímky

Používa sa na ochranu špecifických záberov pred náhodným odstránením (Zamknutie).
Dajú sa tak aj odomknúť zábery, ktoré boli predtým chránené (Odomknutie).

1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [Protect] (Ochrániť). Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   [Select] (Vybrať) : Zobrazí sa okno výberu snímky, ktorá bude chránená/odomknutá.
   - Nahor/Nadol/Doľava/Doprava : Vyberte snímku
   - Tlačidlo OK : Ochrana/odomknutie snímky.
   - Tlačidlo Fn : Zmeny sa uložia a ponuka sa stratí.

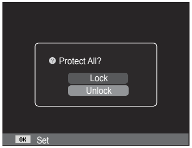




Možnosti súboru ( )

[All] (Všetky) : Chrániť/odomknúť všetky uložené snímky.

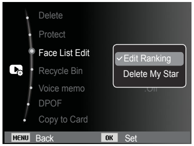
- Ak je snímka chránená, na displeji LCD sa objaví ikona ochrany. (Nechránená snímka je bez indikátora)
- Snímka v režime ZAMKNÚŤ bude chránená pred funkciou odstránenia alebo funkciami [Odstrániť], ale NEBUDE chránená pred funkciou [Formátovať].

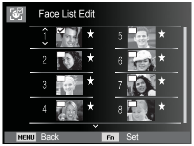


Upraviť zoznam tvárí

Obrázky na výšku môžete klasifikovať alebo odstrániť v inteligentnom albume podľa ich hodnotenia. Táto funkcia je dostupná iba pri použití pamäťovej karty.

1. Stlačením tlačidiel Nahor/Nadol si vyberte ponuku [Face List Edit] (Upraviť zoznam tvárí) a stlačte tlačidlo Doprava/OK.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol si vyberte požadovaný režim a potom stlačte tlačidlo OK.
   [Edit Ranking] (Upraviť ohodnotenie) : Hodnotenie zaregistrovaných obrázkov môžete zmeniť.
   [Delete My Star] (Odstrániť moju hviezdu) : Zvolené obrázky sa dajú odstrániť zo zoznamu.
3. Stlačením tlačidla MENU prepnete do režimu prehrávania.

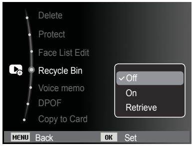




Možnosti súboru ( )

Smetný kôš

Môžete aktivovať funkcie [Recycle Bin] (Smetný kôš), alebo obnoviť fotografie uložené v koši. Zapnutím tejto funkcie môžete dočasne ukladať fotografie do celkovej veľkosti 27 MB. Môžete tiež obnovovať fotografi e z koša.

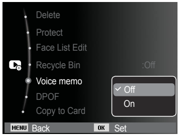


1. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte ponuku [Recycle Bin] (Smetný kôš) a stlačte tlačidlo DOPRAVA.
2. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   [Off] (Vyp.) : Ak nechcete používať funkcie Kôš.
   [On] (Zap.) : Vymazané fotografi e sa ukladajú do koša.
   [Retrieve] (Obnoviť) : Z tejto zložky môžete vymazané fotografie znova obnoviť.
3. Stlačením tlačidla OK uložte zmenené nastavenie.

- Funkciu Kôš je možné využiť len pri fotografiách.
- Ak vymažete všetky súbory naraz, neuložia sa do koša Ak je kôš plný, automaticky začne mazať fotografie v poradí od prvej zmazanej fotografie.
- Napriek tomu, že vypnete funkciu koša, jeho zložka bude uložené fotografie uchovávať aj naďalej.
- Všetky fotky v koši sa vymažú po ukončení formátovania vnútornej/externej pamäte.

Hlasové poznámky

K uloženej snímke je možné pridať svoj hlas.



[Ponuka Hlasové poznámky]

[Pripravené na nahrávanie]

[Hlas sa nahráva]

- Stlačením tlačidla uzávierky nasnímate až 10 sekúnd hlasovej nahrávky do uloženého statického obrázku.
- Ak chcete zastaviť nahrávanie, znova stlačte tlačidlo spúšte.

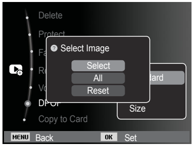
Možnosti súboru ( )

DPOF

- DPOF(Digital Print Order Format) umožňuje vložiť do priečinka MISC na pamäťovej karte informácie o tlači. Vyberte snímky, ktoré sa budú tlačiť, a spôsob, akým sa budú tlačiť.
- Keď sa prehráva snímka, ktorá má uložené informácie DPOF, na displeji LCD sa zobrazuje indikátor DPOF. Snímky je možné tlačiť na tlačiarňach s podporou funkcie DPOF alebo v čoraz viac sa rozširujúcich fotografických štúdiách.
- Táto funkcia nie je k dispozícii pre filmové klipy a súbory s nahrávkou hlasu.
- Keď sa širokouhlá snímka tlačí ako širokouhlý výtlačok, 8 % na ľavej a na pravej strane snímky sa nevytlačí. Pri tlači snímky skontrolujte, či vaša tlačiareň podporuje širokouhlé snímky. Keď tlačíte snímky vo fotografickom štúdiu, požiadajte o vytlačenie snímok v širokouhlom formáte. (Niektoré fotografické štúdiá nemusia podporovať tlač širokouhlých snímok.)

■ Štandardný

Táto funkcia umožňuje vložiť do uloženej snímky informácie o kvalite tlače.



1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [DPOF]. Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Znova stlačte tlačidlo Doprava, zobrazí sa podponuka [Standard] (Štandardný).
3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   [Select](Vybrať) : Zobrazí sa okno výberu snímky, ktorá bude tlačená.
   - Nahor/Nadol/Doľava/Doprava: Vyberte snímku, ktorá sa bude tlačiť.
   - Páčka Priblíženie W/T: Vyberte počet výtlačkov.

   [All] (Všetky) : Nastavte počet výtlačkov pre všetky snímky okrem filmov a zvukových súborov.
   - Tlačidlo Nahor/Nadol : Vyberte počet výtlačkov.

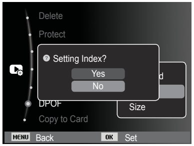
   [Reset] (Vynulovať) : Zrušenie nastavenia tlače.
4. Stlačte tlačidlo OK, aby ste potvrdili nastavenie. Ak obrázok nesie pokyny DPOF, zobrazí sa indikátor DPOF ( ).

Možnosti súboru ( )

■ Index

Snímky (okrem filmových klipov a zvukových súborov) sa vytlačia ako index.

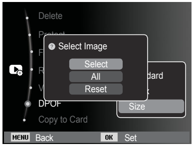
1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [DPOF]. Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Vyberte ponuku [Index] (Index) a opätovne stlačte pravé tlačidlo. Zobrazí sa podponuka.
3. Stlačením tlačidla NAHOR/NADOL vyberte požadovanú podponuku.
   Ak je vybraná možnosť [Yes] (Áno) : Snímky budú vytlačené vo formáte indexu.
   Ak je vybraná možnosť [No] (Nie) : Zruší sa nastavenie tlače indexu.
4. Stlačením tlačidla OK potvrďte nastavenie.



■ Veľkosť výtlačku

Pri tlači snímok uložených na pamäťovej karte je možné vybrať veľkosť tlače. Ponuka [Veľkosť] je k dispozícii len pre tlačiarne podporujúce funkciu DPOF 1.1.

1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [DPOF]. Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Vyberte ponuku [Size] (Veľkosť) a opätovne stlačte pravé tlačidlo. Zobrazí sa podponuka.
3. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   [Select](Vybrať) : Zobrazí sa okno výberu zmeny veľkosti tlače snímky.
   - Nahor/Nadol/Doľava/Doprava : Vyberte snímku.
   - Páčka Priblíženie W/T : Zmeňte veľkosť snímky pri tlači.
   - Tlačidlo Fn : Zmeny sa uložia a ponuka sa stratí.
   [All] (Všetky) : Zmeňte veľkosť pri tlači u všetkých uložených snímok.
   - Tlačidlo Nahor/Nadol : Vyberte veľkosť tlače
   - Tlačidlo OK : Potvrdzuje zmenené nastavenie.
   [Reset] (Vynulovať) : Ruší všetky nastavenia veľkosti tlače.



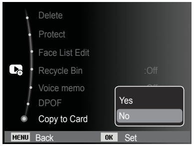
※ Sekundárna ponuka DPOF [Size] (Veľkosť): Zrušiť, 3X5, 4X6, 5X7, 8X10

● Kým tlačiareň zruší tlač, môže to trvať dlhšie. Závisí to od výrobcu a typu tlačiarne.

Možnosti súboru ( )

Kopírovať na kartu

Umožňuje kopírovať súbory snímok, filmové klipy a súbory zvukových nahrávok na pamäťovú kartu.



1. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte kartu ponuky [Copy To Card] (Kopírovať na kartu). Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   - [Yes] (Áno) : Po zobrazení hlásenia [Copying] (Kopírovanie) sa všetky snímky, filmové klipy a súbory s nahrávkou hlasu uložené v internej pamäti skopírujú na pamäťovú kartu. Po dokončení kopírovania sa displej vráti do režimu prehrávania.
   - [No] (Nie) : Ruší „kopírovanie na kartu“.

- Ak nie je na pamäťovej karte k dispozícii dostatok miesta na kopírovanie snímok uložených v internej pamäti (27 MB), príkaz [Copy To Card] (Kopírovať na kartu) skopíruje len niektoré snímky a zobrazí sa hlásenie [Memory Full] (Pamäť plná). Systém sa vráti do režimu prehrávania. Pred vkladaním pamäťovej karty do fotoaparátu zabezpečte kvôli uvoľneniu miesta odstránenie všetkých nepotrebných súborov.
- Keď presúvate snímky, ktoré sú uložené v internej pamäti, pomocou príkazu [Copy To Card] (Kopírovať na kartu) na kartu, na karte sa vytvoria názvy súborov nasledované číslom, aby sa predišlo duplicite v názvoch súborov.
  - Ak je v ponuke nastavenia [File No.] (Súbor) nastavená možnosť [Reset] (Vynulovať): Názvy skopírovaných súborov budú začínať od posledného názvu uloženého súboru.
  - Ak je nastavená možnosť [Series] (Séria) v ponuke nastavenia [File No.] (Súbor): Názvy skopírovaných súborov budú začínať od posledného názvu nasnímaného súboru. Po dokončení príkazu [Kopírovať na kartu] sa na displeji LCD zobrazí posledná uložená snímka z posledného skopírovaného priečinka.

PictBridge

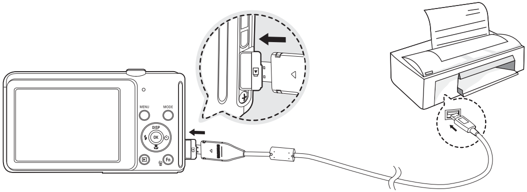
Na pripojenie fotoaparátu k počítaču, ktorý podporuje funkciu PictBridge (predáva sa samostatne), a priamu tlač uložených snímok, môžete použiť kábel rozhrania USB.
Filmové klipy a zvukové súbory nie je možné tlačiť.

■ Nastavenie fotoaparátu na pripojenie k tlačiarni

1. Pripojte fotoaparát k tlačiarni pomocou kábla rozhrania USB.
2. Fotoaparát po zapnutí automaticky rozpozná tlačiareň a pripojí sa k nej.

※ Ak automatické pripojenie zlyhá, nastavte ponuku [USB] na možnosť [Printer] (Tlačiareň). (str. 65)
※ Pre tlačiarne, ktoré môžu aktivovať odoberateľné disky, nastavte ponuku [USB] na možnosť [Printer] (Tlačiareň).

■ Pripojenie fotoaparátu k tlačiarni



■ Jednoduchá tlač

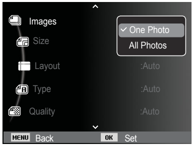
Ak pripojíte fotoaparát k tlačiarni v režime prehrávania, môžete jednoducho vytlačiť snímky.
- Nahor/Nadol/Doľava/Doprava
  : slúži na výber predchádzajúcej/nasledujúcej snímky.
- Stlačenie ikony OK tlačidla
  : podľa predvoleného nastavenia tlačiarne bude vytlačená práve zobrazená snímka.

PictBridge: Výber snímky

K dispozícii máte možnosť vybrať snímku, ktorú chcete vytlačiť.

■ Nastavenie počtu kópií

1. Stlačte tlačidlo Ponuka, zobrazí sa ponuka PictBridge.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte ponuku [Images] (Snímky) a stlačte tlačidlo Doprava.



3. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovanú podponuku a stlačte tlačidlo OK.
   - Vyberte možnosť [One Photo] (Jedna snímka) alebo [All Photos] (Všetky snímky). Objaví sa obrazovka, na ktorej je možné vybrať počet kópií (ako znázorňuje ďalej uvedený obrázok).

[Ak je vybraná možnosť [One Photo] (Jeden obrázok)]

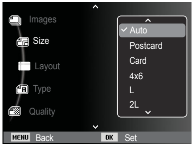
[Ak je vybraná možnosť [All Photos] (Všetky snímky)]

   - Stlačením tlačidla Nahor/Nadol vyberte počet kópií.
   - Ak je vybraná možnosť [One Photo] (Jedna snímka)
     : pomocou tlačidla Doľava/Doprava vyberte ďalšiu snímku. Po vybraní ďalšej snímky vyberte aj pre túto snímku počet kópií.
   - Po nastavení počtu kópií uložte stlačením tlačidla OK.
   - Stlačením tlačidla spúšte sa vrátite do ponuky bez nastavenia počtu kópií.
4. Stlačením tlačidla režimu prehrávania (▶) budú snímky vytlačené.

PictBridge : Nastavenie tlače

Pre tlačené snímky je možné vybrať ponuky Veľkosť papiera, Formát tlače, Typ papiera, Kvalita tlače, Tlač dátumu a Tlač názvu súboru.

1. Stlačte tlačidlo Ponuka, zobrazí sa ponuka PictBridge.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovanú ponuku a stlačte tlačidlo Doprava.
3. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovanú hodnotu podponuky a stlačte tlačidlo OK.

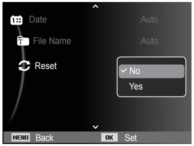


Ponuka	Funkcia	Podponuka
Size (Veľkosť)	Nastavenie veľkosti papiera v tlačiarni.	Auto (Auto), Postcard (Pohľadnica), Card (Karta), 4X6, L, 2L, Letter, A4, A3
Layout (Rozloženie)	Nastavte počet snímok, ktoré budú vytlačené na jeden hárok papiera.	Auto (Auto), Full (Plné), 1, 2, 4, 8, 9, 16, Index (Index)
Type (Typ)	Nastavte kvalitu papiera v tlačiarni.	Auto (Auto), Plain (Obyčajný), Photo (Foto), Fast-Photo (Rýchle foto)
Quality (Kvalita)	Nastavte kvalitu snímok, ktoré sa budú tlačiť.	Auto (Auto), Draft (Návrh), Normal (Normálna), Fine (Jemná)
Date (Dátum)	Nastavte, či sa má tlačiť dátum	Auto (Auto), Off (Vyp.), On (Zap.)
File Name (Názov súboru)	Nastavte, či sa má tlačiť názov súboru.	Auto (Auto), Off (Vyp.), On (Zap.)

※ Niektoré možnosti ponuky, nie sú podporované vo všetkých tlačiarňach. Ak nie sú podporované, ponuky ostávajú zobrazené na displeji LCD, ale nie je možné ich vybrať.

PictBridge : Vynulovať

Inicializuje používateľom zmenené nastavenia.



1. Stlačte tlačidlo Nahor/Nadol a vyberte kartu ponuky [Vynulovať]. Potom stlačte tlačidlo Doprava.
2. Pomocou tlačidiel Nahor/Nadol vyberte požadovanú hodnotu podponuky a stlačte tlačidlo OK.

   Ak je vybraná možnosť [Yes] (Áno) : Všetky nastavenia tlače a snímok budú vynulované.

   Ak je vybraná možnosť [No] (Nie) : Nastavenia nebudú vynulované.

※ Predvolené nastavenie tlače sa líši v závislosti od výrobcu tlačiarne. Predovlené nastavenie vašej tlačiarne si pozrite v príručke dodanej spolu s vašou tlačiarňou.

Dôležité poznámky

Dodržiavajte nasledujúce preventívne opatrenia!

- Tento prístroj obsahuje presné elektronické prvky. Nepoužívajte ani neuskladňujte prístroj na nasledujúcich miestach.
  - Miesta s výkyvmi teploty a vlhkosti.
  - Miesta, kde sa vyskytuje špina a prach.
  - Miesta vystavené priamemu slnečnému svetlu alebo v teplom počasí vo vnútri vozidiel.
  - Prostredie s vysokým magnetizmom alebo nadmernými vibráciami.
  - Miesta s veľmi výbušnými alebo veľmi horľavými materiálmi.

- Nenechávajte fotoaparát na prašných miestach, miestach kde sú chemikálie (ako je naftalín a guličky proti moliam), vysoké teploty alebo vlhkosť.
  Ak fotoaparát nebudete dlhší čas používať, uchovávajte ho spolu s kremičitým gélom v hermeticky uzatvorenej krabici

- Obzvlášť piesok môže fotoaparátom spôsobovať problémy.
  - Nedovoľte, aby sa do fotoaparátu dostal piesok, ak ho používate na plážach, na pobrežných dunách alebo na iných miestach, kde je množstvo piesku.
  - V takom prípade by mohlo dôjsť k chybe alebo spôsobiť také poškodenie, že bude fotoaparát natrvalo nepoužiteľný.

- Zaobchádzanie s fotoaparátom
  - Dbajte na to, aby vám fotoaparát nespadol. Nevystavujte ho nárazom ani vibráciám.
  - Chráňte veľký displej LCD pred nárazmi. Ak fotoaparát nepoužívate, uschovajte ho v puzdre.
  - Pri snímaní fotografií dbajte na to, aby ste nezakrývali objektív alebo blesk.
  - Tento fotoaparát nie je vodotesný.
    Vyhnite sa nebezpečným úrazom elektrickým prúdom – nikdy fotoaparát nedržte ani nepoužívajte mokrými rukami.

Dôležité poznámky

– Ak používate fotoaparát na mokrých miestach (napríklad pláž alebo bazén), dbajte na to, aby sa do fotoaparátu nedostala voda ani piesok. Inak môže dôjsť k chybe alebo k trvalému poškodeniu prístroja.

- Teplotné výkyvy môžu spôsobovať komplikácie.
  - Ak prenášate fotoaparát z chladného do teplého a vlhkého prostredia, na citlivých elektronických obvodoch sa môže vytvárať kondenzovaná vlhkosť. Ak k tomu dôjde, vypnite fotoaparát a počkajte aspoň hodinu, kým sa vlhkosť nevyparí. Vlhkosť sa môže vyskytnúť aj na pamäťovej karte. Ak k tomu dôjde, vypnite fotoaparát a vyberte pamäťovú kartu. Počkajte, kým sa vlhkosť nevyparí.

- Upozornenie na používanie objektívu
  - Ak bude objektív vystavený účinku priameho slnečného svetla, môže dôjsť k zafarbeniu a poškodeniu obrazového snímača.
  - Dbajte na to, aby sa na povrch objektívu nedostali odtlačky prstov ani iné cudzie látky.

- Ak sa digitálny fotoaparát dlhšiu dobu nepoužíva, môže dôjsť k jeho vybitiu. Ak plánujete nejakú výrazne dlhšiu dobu fotoaparát nepoužívať, mali by ste vybrať batériu a pamäťovú kartu.

- Ak bude fotoaparát vystavený účinkom elektronického rušenia, sám od seba sa vypne z dôvodu ochrany pamäťovej karty.

- Údržba fotoaparátu
  - Na čistenie objektívu a displeja LCD používajte jemnú kefku, ktorú je možné kúpiť v obchodoch s fotografickými potrebami. Ak to nefunguje, môžete použiť čistiaci papier na objektív s čistiacim roztokom. Teleso fotoaparátu čistite pomocou jemnej handričky. Dbajte na to, aby fotoaparát neprišiel do styku s rozpúšťadlami, ako je napríklad benzol, insekticídy, riedidlá atď. teleso fotoaparátu by sa mohlo poškodiť. Mohol by byť tiež ovplyvnený jeho výkon. Hrubé zaobchádzanie s displejom LCD ho môže poškodiť. Dbajte na to, aby ste sa vyhli jeho poškodeniu a vždy keď fotoaparát nepoužívate, schovajte ho do ochranného puzdra.

- Nepokúšajte sa fotoaparát rozoberať ani upravovať.

- Za určitých podmienok sa môže stať, že statická elektrina spôsobí aktivovanie blesku. Nepredstavuje to žiadne riziko pre fotoaparát, nejde o chybnú funkčnosť.

- Pri preberaní alebo odovzdávaní snímok môže byť prenos údajov ovplyvnený statickou elektrinou. V takom prípade odpojte a znova pripojte kábel rozhrania USB pred novým pokusom o prenos.

- Pred dôležitou udalosťou alebo pred cestou by ste mali skontrolovať stav fotoaparátu.
  - Otestujte stav fotoaparátu skúšobnou snímkou a pripravte si náhradnú batériu.
  - Spoločnosť Samsung nebude zodpovedná za nefunkčnosť fotoaparátu.

- Ak sa digitálny fotoaparát nepoužíva počas dlhej doby, datum a čas môžu prevziať predvolené nastavenia automaticky, ak sa vybije bacteria. V tomto prípade vynulujte správne datum a čas skôr, ako začnete nahrávať.

Dôležité poznámky

- Pre LCD obrazovku fotoaparátu sa použilo tvrdené sklo, ale nadmerný náraz ho môže poškodiť. Ak je prasknuté, nedotýkajte sa ho, pretože by ste sa mohli zraniť.

Ukazovateľ varovania

Na displeji LCD sa môžu objaviť rôzne upozornenia

[Card Error] (Chyba karty)

- Chyba pamäťovej karty
  ⟶ Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite
  ⟶ Znova zasuňte pamäťovú kartu
  ⟶ Vložte pamäťovú kartu a naformátujte ju (str. 61)

[Memory Full] (Pamäť plná)

- Pamäťová karta alebo interná pamäť je plná
  ⟶ Vložte novú pamäťovú kartu
  ⟶ Odstráňte nepotrebné súbory snímok

[No Image File] (Žiadna snímka)

- V pamäti nie sú uložené žiadne snímky
  ⟶ Nasnímajte fotografie
  ⟶ Vložte pamäťovú kartu, na ktorej sú nejaké snímky

[File Error] (Chyba súboru)

- Chyba súboru
  ⟶ Odstráňte súbor
- Chyba pamäťovej karty
  ⟶ Obráťte sa na servisné stredisko fotoaparátov

[Low Battery] (Slabá batéria)

- Kapacita batérie je nízka
  ⟶ Vložte nabitú batériu alebo ju nabite

Predtým, než sa obrátite na servisné stredisko

Skontrolujte nasledujúce:

Fotoaparát sa nezapne

- Kapacita batérie je nízka
  ⟶ Vložte nabitú batériu alebo ju nabite (str. 15)
- Batéria je vložená nesprávne, opačná polarita
  ⟶ Vložte batériu podľa značiek polarity (+, –)

Fotoaparát sa počas používania vypol

- Batéria je vybitá
  ⟶ Vložte nabitú batériu alebo ju nabite (str. 15)
- Fotoaparát sa vypol automaticky
  ⟶ Zapnite znova fotoaparát.
- Prevádzka sa zastavila pri nízkej teplote mimo rozsahu teploty pre používanie fotoaparátu
  ⟶ Fotoaparát a batériu zahrejte tak, že ich dáte do vrecka atď. a potom okamžite pred snímaním vložte batériu do fotoaparátu a snímajte

Fotoaparát po stlačení tlačidla spúšte nesníma fotografie

- Nie je dostatok pamäte
  ⟶ Odstráňte nepotrebné súbory snímok
- Pamäťová karta nebola naformátovaná
  ⟶ Naformátujte pamäťovú kartu (str. 61)
- Pamäťová karta je vybitá
  ⟶ Vložte novú pamäťovú kartu
- Fotoaparát je vypnutý
  ⟶ Zapnite fotoaparát
- Batéria je vybitá
  ⟶ Vložte nabitú batériu alebo ju nabite (str. 15)
- Batéria je vložená nesprávne, opačná polarita
  ⟶ Vložte batériu podľa značiek polarity (+, –)

Činnosť fotoaparát sa počas používania náhodne zastavuje

- Činnosť fotoaparátu sa zastavila z dôvodu nefunkčnosti
  ⟶ Vyberte batériu, znova ju vložte a zapnite fotoaparát

Snímky sú nejasné

- Snímka zachytila subjekt bez nastavenia príslušného režimu makra
  ⟶ Ak chcete nasnímať jasnú fotografiu, vyberte príslušný režim makra
- Snímka bola zachytená mimo dosah blesku
  ⟶ Fotografiu nasnímajte v dosahu blesku
- Objektív je znečistený
  ⟶ Vyčistite objektív

Blesk nefunguje

- Bol vybraný režim vypnutého blesku
  ⟶ Zrušte režim vypnutého blesku
- Fotoaparát nedokáže použiť blesk
  ⟶ Pozrite pokyny k blesku (str. 34)

Predtým, než sa obrátite na servisné stredisko

Zobrazuje sa nesprávny dátum a čas

- Dátum a čas boli nastavené nesprávne, alebo sa fotoaparát vrátil k predvolenému nastaveniu
  ⟶ Nastavte správne dátum a čas

Tlačidlá fotoaparátu nefungujú

- Vyskytla sa chyba fotoaparátu
  ⟶ Vyberte batériu, znova ju vložte a zapnite fotoaparát

Vyskytla sa chyba pamäťovej karty, ktorá je vložená vo fotoaparáte

- Nesprávny formát pamäťovej karty
  ⟶ Naformátujte znova pamäťovú kartu (str. 61)

Snímky sa neprehrávajú

- Nesprávny názov súboru (výnimka formátu DCF)
  ⟶ Nemeňte názov súboru snímky

Farby na snímke sú iné ako na pôvodnej scéne

- Nastavenie vyváženia bielej farby alebo efektu nie je správne
  ⟶ Vyberte príslušné nastavenie vyváženia bielej farby a efektu

Obrázky sú príliš svetlé

- Nadmerná expozícia
  ⟶ Vynulujte kompenzáciu expozície

Na externom monitore nie je žiadny obraz

- Externý monitor nebol k fotoaparátu pripojený správne
  ⟶ Skontrolujte prepojovacie káble
- Na pamäťovej karte sú nesprávne súbory
  ⟶ Vložte pamäťovú kartu so správnymi súbormi

Pri používaní Prieskumníka v počítači nie je viditeľná položka [Removable Disk] (Vymeniteľný disk)

- Prepojovací kábel je nesprávny
  ⟶ Skontrolujte pripojenie
- Fotoaparát je vypnutý
  ⟶ Zapnite fotoaparát
- Operačný systém nie je jeden zo systémov Windows XP, Vista, 7 / Mac OS 10.4. Prípadne počítač nepodporuje rozhranie USB
  ⟶ Nainštalujte systém Windows XP, Vista, 7 alebo Mac OS 10.4 do počítača, ktorý podporuje rozhranie USB

Časť LCD obrazovky sa občas nezapne alebo sa na nej objaví bodka

- Aj keď je LCD obrazovka vyrobená pomocou veľmi presnej technológie, presné pixely sa občas nerozsvietia alebo sa zobrazia červené, biele a modré bodky
  ⟶ Tento úkaz neovplyvňuje kvalitu zaznamenaného snímku a nie je to porucha

Na LCD obrazovke sa počas zachytávania snímky jasného predmetu zobrazí vertikálna čiara

- V prípade, že predmet expozície jasne žiari, môže sa zobraziť šedá, čierna, červená alebo fialová vertikálna čiara
  ⟶ Tento úkaz sa nazýva škvrna a nemá vplyv na kvalitu zaznamenaného snímku. Toto nie je porucha

Technické údaje

Obrazový snímač
- Typ: 1/2,3" CCD
- Efektívne pixely: Približne 14,2 megapixlov
- celkový počet pixelov: Približne 14,48 megapixlov

Objektív
- Ohnisková vzdialenosť: SAMSUNG objektív f = 4,9 ~ 24,5mm (ekvivalent 35mm filmu: 27 ~ 135mm)
- Svetelnosť objektívu: F3,5(W) ~ F5,9(T)
- Digitálne priblíženie : · Režim statickej snímky: 1,0X ~ 5,0X
  · Režim prehrávania: 1,0x ~ 13,5x (závisí od veľkosti snímky)

Displej LCD
- 2,7" palcový farebný TFT LCD (230. 000 bodov)

Zaostrovanie
- Typ : automatické zaostrenie TTL (Rozpoznanie tvare AF, Autom. zaostrenie na stred AF, Sledovanie AF)
- Rozsah

	Normálne	Makro	Auto makro
Širokouhlé	80cm ~ Nekonečno	10cm ~ 80 cm	10cm ~ Nekonečno
Teleobjektív		50cm ~ 80 cm	50cm ~ Nekonečno

Spúšť
- Smart Auto (Inteligentný automatický) : 1/8 ~ 1/2.000 sek., Program (Program) : 1 ~ 1/2.000 sek., Night (Noc) : 8 ~ 1/2.000 sek.

Expozícia
- Ovládanie : Program AE (Program AE)
- Meranie: Multi (Multi), Spot(Bodové), Center-weighted (merané na stred)
- Kompenzácia: ±2EV (în trepte de 1/3EV)
- ISO: Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200

Blesk
- Režimy: Auto (automaticky), Auto & Red-eye reduction, (automaticky s redukciou efektu červených očí), Fill-in flash (doplňujúci blesk), Slow sync (pomalá synchronizácia), Flash off (blesk vypnutý), Red eye Fix (oprava efektu červených očí)
- Rozsah: Wide (Širokouhlé): 0,2m ~ 3,5m, Tele (Teleobjektív): 0,5m ~ 2,1m
- Čas nabíjania: Približ. 4 sek.

Ostrosť
- Soft+ (veľmi mäkká), Soft (mäkká), Normal (normálna), Vivid (intenzívna), veľmi intenzívna (Vivid+)

Vyváženie bielej
- Auto (Automaticky), Daylight (denné svetlo), Cloudy (zamračené), Fluorescent_H (žiarivka H), Fluorescent_L (žiarivka L), Tungsten (žiarovka), Custom (vlastné)

Nahrávanie hlasu
- Nahrávanie hlasu (max. 10 hod.)
- hlasové poznámky vo fotografii (max. 10 sek.)

Vkladanie dát
- Date (Dátum), Date & Time (dátum a čas), Off (vypnuté) (používateľ si môže vybrať)

Fotografovanie
- Fotografia
  · Režim statickej snímky
  : Smart Auto (Inteligentný automatický), Program (Program), DUAL IS(DUAL IS), Scene (Scéna) (Beauty Shot(Zachytenie krásy), Frame Guide(Pravítko snímky), Night(Noc), Portrait(Portrét), Children (Deti),Landscape (Krajina),Close-up (Zblízka), Text (Text), Sunset (Západ slnka), Dawn(Úsvit), Backlight (Svetlo pozadia), Fireworks(Ohňostroj), Beach & Snow(Pláž a sneh))

Technické údaje

· Smart Auto (Inteligentný automatický)
: Portrait (Portrét), Night Portrait (Nočný portrét), Night (Noci), Backlight Portrait (Portrét s protisvetlom), Backlight (Protisvetlo), Landscape (Krajinka), White (Biela), Macro (Makro), Macro Text (Makro text), Tripod (Statív), Action (Akcia), Sunset Sky (Západ slnka), Blue Sky (Modrá obloha), Natural Green (Prírodná zelená), Macro Color (Makro s farbami), Macro Portrait (Makro portrét)

· Snímanie : Single (Jednotlivo), Continuous (Súvisle), Motion Capture(Zachytenie pohybu), AEB

· Časovač: 10 sec. (10 sek.), 2 sec. (2 sek.), Double (dvojité), Motion Timer (časovač pohybu)

- Filmový klip
  · So zvukom alebo bez zvuku (používateľ si môže vybrať, čas nahrávania : maximálne 20 minút)
  · Veľkosť: 1280x720HQ (30 fps & 15 fps),
    1280x720 (30 fps & 15 fps),
    640x480 (30 fps & 15 fps),
    320x240 (60 fps & 30 fps & 15 fps)
  · Rýchlosť snímania: 60 fps, 30 fps, 15 fps
  · 5-násobné optické priblíženie a stlmenie počas priblíženia , volič zapnutia/vypnutia nahrávania zvuku
  · Inteligentný film : [Landscape] (Krajinka), [Blue Sky] (Modrá obloha), [Natural Green] (Prírodná zelená), [Sunset Sky] (Západ slnka)
  · Inteligentný filter : Miniature (Miniatúra), Vignetting (Vignetácia), Fish-eye 1(Rybie oko 1), Fish-eye 2 (Rybie oko 2)
  · Úprava filmu (zabudované) : Pauza počas nahrávania, Zachytenie snímky, Orezanie podľa času

Ukladací priestor

- Médium
  · Interná pamäť: 27 MB pamäť flash
  · Vonkajšia pamäť (voliteľná): karta microSD™ (do 4 GB zaručené)
- Formát súboru
  · Fotografie : JPEG (DCF), EXIF 2,21, DPOF 1,1, PictBridge 1,0
  · Filmový klip: MP4 (H.264)
  · Zvuk: WAV
- Veľkosť snímky

14M	13M	10M	8M	5M	3M	1M
4320X 3240	4272X 2848	4224X 2376	3264X 2448	2592X 1944	2048X 1536	1024X 768

- Kapacita (karta 1 GB)

	14M	13M	10M	8M	5M	3M	1M
Super Fine (Veľmi jemná)	Približne 129	Približne 154	Približne 183	Približne 232	Približne 412	Približne 600	Približne 1584
Fine (Jemná)	Približne 240	Približne 255	Približne 291	Približne 391	Približne 583	Približne 802	Približne 1765
Normal (Normálna)	Približne 292	Približne 321	Približne 367	Približne 510	Približne 824	Približne 965	Približne 1993

※ Tieto hodnoty sú merané podľa štandardných podmienok spoločnosti Samsung. Môžu sa líšiť v závislosti od podmienok pri snímaní a nastavenia fotoaparátu.

Efekt

- Efekt : Photo Style Selector (Voľba fotogr. štýlu), Smart Filter (Inteligentný filter), Image Adjust (Úprava obrazu) (Sharpness(Ostrosť), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť))

Technické údaje

	- Úprava : Resize (zmena veľkosti), Rotate (otáčanie), Photo Style Selector (Voľba fotogr. štýlu), Smart Filter (Inteligentný filter), Image Adjust (Úprava obrazu) (ACB, Face Retouch (Retušovanie tváre), Red Eye Fix (oprava efektu červených očí), Brightness (jasu), Contrast (Kontrast), Saturation (Sýtosť), Add Noise (Pridanie šumu))
Prehrávanie snímok	- Typ : Single image (Jednoduchý obrázok), Thumbnails (miniatúry), Multi slide show (Viacnásobná prezentácia), Movie Clip (filmový klip), Smart Album (Inteligentný album) ※ Univerzálna prezentácia: Prezentácia s efektmi a hudbou
Interface	- Konektor digitálneho výstupu : USB 2,0 - Zvuk : Mono - Video výstup : NTSC, PAL (vyberá používateľ) - Vstupý konektor jednosmerného prúdu: 20 pólov
Zdroj napájania	- Nabíjateľná batéria: BP70A ※ Pribalená batéria sa môže líšiť v závislosti od regiónu, kde ste výrobok zakúpili.
Rozmery (ŠxVxH)	- 96,3 × 55,8 × 16,6(16,1)mm (bez výstupkov)
Hmotnosť	- Približne 120 g (bez batérií a karty)
Prevádzková teplota	- 0 ~ 40°C
Prevádzková vlhkosť	- 5 ~ 85%
Softvér	- Intelli-studio, Adobe Reader

※ Špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho oznámenia.
※ Všetky ochranné známky sú vlastníctvom príslušných majiteľov.

Prenos súborov do počítača (pre Windows)

Pre používateľov Windows

TSúbory prenesiete po pripojení fotoaparátu k PC.

■ Inštalácia programov
Požiadavky na počítač

Položka	Požiadavky
CPU	Intel® Pentium® 4 3.2 GHz alebo lepší AMD Athlon™ FX 2.6 GHz alebo lepší
RAM	512 MB alebo viac (odporúča sa 1 GB alebo viac)
OS	Windows XP/Vista/7
Ostatné	- Port USB - Mechanika CD-ROM - nVIDIA Geforce 7600GT alebo lepší Ati X1600 alebo vyšší - 1024 x 768 bodov, monitor kompatibilný so 16-bitovým farebným zobrazením (1280 X 1024 bodov, 32-bitové farebné zobrazenie odporúčané) - Microsoft DirectX 9.0c alebo novší

- Použitie doma postaveného PC alebo s nepodporovaným OS môže spôsobiť stratu záruky.
- V 64-bitových vydaniach Windows XP, Vista a 7 nemusia programy pracovať správne.
- Aplikácia Intelli-studio nemusí na niektorých počítačoch fungovať právne, hoci počítač spĺňa požiadavky.
- Ak počítač nespĺňa požiadavky, videozáznamy sa nemusia prehrávať správne, poprípade ich úprava môže trvať dlhšie
- Pred použitím aplikácie nainštalujte rozhranie DirectX 9.0c alebo novšie.

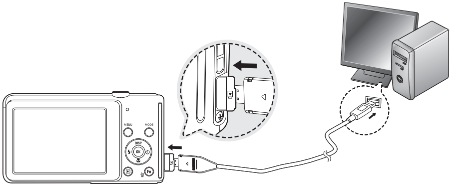
Prenos súborov do počítača (pre Windows)

■ Prenos súborov do PC
Po pripojení k PC bude fotoaparát rozpoznaný ako vymeniteľný disk.

- Pri pripojení káblom USB k počítaču sa batéria fotoaparátu nabíja.

1. Pripojte fotoaparát k PC káblom USB.

- Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



Prenos súborov do počítača (pre Windows)

2. Zapnite fotoaparát.
   - Počítač rozpozná fotoaparát automaticky.

- Ak sa pripojenie nepodarí, zobrazí sa varovné okno. Vyberte **Computer** (Počítač).

3. V PC vyberte **[My Computer** (Tento počítač) → **Removable Disk** (Vymeniteľný disk) → **DCIM** → **100PHOTO].**
4. Vyberte požadované súbory a pretiahnite ich alebo ich uložte do PC.

■ Odpojenie fotoaparátu (pre Windows XP)
Postup odpojenia kábla USB pre Windows Vista / 7 je podobný.

1. Ak na fotoaparáte bliká stavová kontrolka, vyčkajte, až prestane.
2. Kliknite na( ) v hlavnom paneli v pravom dolnom rohu obrazovky PC.

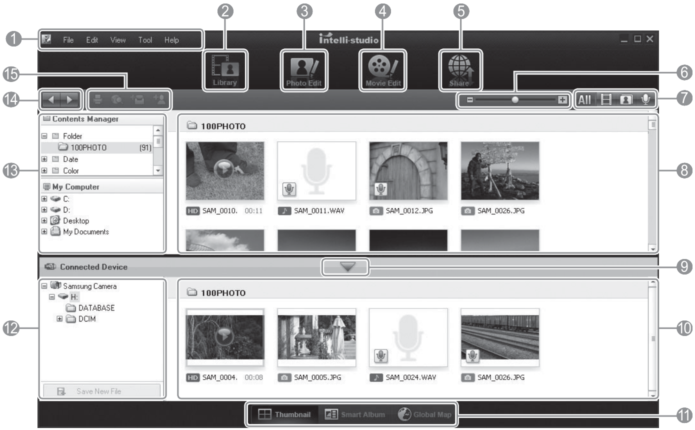
3. Kliknite do zobrazeného okna.
4. Odpojte kábel USB.

Prenos súborov do počítača (pre Windows)

■ Použitie programu Intelli-studio

Intelli-studio je zabudovaný program, ktorý umožňuje prehrávanie a úpravy súborov. Súbory môžete taktiež nahrávať na internetové stránky ako Flickr alebo YouTube. Podrobnosti získate zvolením **Menu** (Ponuka) → **Help** (Pomocník) v programe.

- Súbory nie je možné upravovať priamo vo fotoaparáte. Pred úpravou presuňte súbory do priečinka v počítači.
- Súbory v počítači nie je možné kopírovať do fotoaparátu.
- Aplikácia Intelli-studio podporuje nasledujúce formáty:
  - Videá: AVI (MJPEG), MP4 (Video: H.264, Zvuk: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
  - Snímky: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Prenos súborov do počítača (pre Windows)

Icon	Popis
1	Otvorenie ponuky
2	Zobrazenie súborov vo zvolenom priečinku
3	Prepnutie do režimu Úprava snímky
4	Prepnutie do režimu Úprava videa
5	Prepnutie do režimu Zdieľanie (Sharing) (Môžete posielať súbory e-mailom alebo ich nahrávať na webové stránky, ako Flickr alebo YouTube.)
6	Zväčšenie alebo zmenšenie miniatúr v zozname
7	Voľba typu súboru
8	Zobrazenie súborov zo zvoleného priečinka v počítači
9	Ukázanie alebo skrytie súborov v pripojenom fotoaparáte
10	Zobrazenie súborov zo zvoleného priečinka vo fotoaparáte
11	Zobrazenie súborov ako miniatúr, v Smart Album alebo na mape
12	Prehľadávanie priečinkov v pripojenom zariadení
13	Prehľadávanie priečinkov v počítači
14	Presun do predchádzajúci alebo ďalší priečinok
15	Tlač súborov, zobrazenie súborov na mape, uloženie súborov do priečinka My Folder alebo registrovanie tvárí

Prenos súborov do počítača (pre Mac)

Pre používateľov Mac

Po pripojení fotoaparátu k počítaču Macintosh bude zariadenie rozpoznané automaticky. Súbory môžete prenášať z fotoaparátu priamo do počítača bez inštalácie programov.

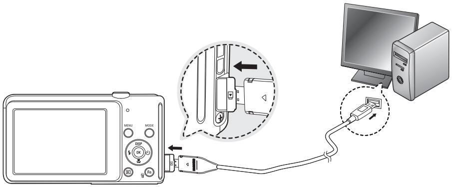
■ Inštalácia programov
Požiadavky na počítač

Položka	Požiadavky
CPU	Power Mac G3 alebo novší
RAM	256 MB alebo viac
OS	Mac OS 10.4 alebo lepší
Ostatné	- Port USB - Mechanika CD-ROM

Prenos súborov do počítača (pre Mac)

1. Pripojte fotoaparát k počítaču Macintosh káblom USB.

- Kábel je nutné pripojiť zástrčkou s kontrolkou (▲) do fotoaparátu. Ak kábel otočíte, môže dôjsť k poškodeniu súborov. Výrobca nezodpovedá za žiadne škody spojené so stratou dát.



2. Zapnite fotoaparát.
   - Počítač zariadenie automaticky rozpozná a zobrazí sa ikona vymeniteľného disku.
3. Dvakrát kliknite na ikonu vymeniteľného disku.
4. Presuňte snímky a videá do počítača.

Často kladené otázky

Ak pripojenie cez rozhranie USB nefunguje, skúste nasledujúce postupy.

1. prípad Kábel rozhrania USB nie je pripojený, alebo nie je použitý pribalený kábel rozhrania USB.
→ Pripojte pribalený kábel rozhrania USB.

2. prípad Počítač nerozpoznal fotoaparát.
Niekedy sa môže fotoaparát objaviť v správcovi zariadení v časti [Unknown Devices] (Neznáme zariadenia).
→ Vypnite fotoaparát, vytiahnite kábel rozhrania USB, znova ho zapojte, a potom zapnite fotoaparát.

3. prípad Počas prenosu súboru došlo k neočakávanej chybe.
→ Vypnite fotoaparát a znova ho zapnite. Preneste súbor znova.

4. prípad Používate rozbočovač rozhrania USB.
→ Môže sa jednať o problém, že pripájate fotoaparát k počítaču prostredníctvom rozbočovača rozhrania USB a rozbočovač a počítač nie sú kompatibilné. Ak je to možné, pripojte fotoaparát k počítaču priamo.

5. prípad Sú k počítaču pripojené aj iné káble rozhrania USB?
→ Pripojenie fotoaparátu k počítaču nemusí fungovať, ak v tom istom čase pripojený k počítaču aj iný kábel rozhrania USB. V takom prípade odpojte druhý kábel rozhrania USB a pripojte len kábel rozhrania USB fotoaparátu.

6. prípad Keď otvorím správcu zariadení (kliknutím na ponuku Start (Štart) → (Settings) (Nastavenia) → Control Panel (Ovládací panel) → (Performance and Maintenance) (Výkon a údržba) → System (Systém) → (Hardware) (Hardvér) → Device Manager (Správca zariadení)), nachádzajú sa tu položky „Unknown Devices“ alebo „ Other Devices“ označené žltým otáznikom (?) alebo zariadenia označené výkričníkom (!).
→ Kliknite pravým tlačidlom na položku s otáznikom (?) alebo výkričníkom (!) a vyberte položku „Remove“ (Odstrániť). Reštartujte počítač a pripojte fotoaparát znova.

7. prípad Kvôli niektorým zabezpečovacím programom (Norton Anti Virus, V3 atď.) nemusí počítač rozpoznať fotoaparát ako vymeniteľný disk.
→ Zastavte zabezpečovacie programy a pripojte fotoaparát k počítaču. Informácie o tom, ako dočasne zakázať program, nájdete v pokynom k zabezpečovaciemu programu.

8. prípad Fotoaparát je pripojený k portu rozhrania USB umiestnenému na prednom paneli počítača.
→ Ak je fotoaparát je pripojený k portu rozhrania USB umiestnenom na prednom paneli počítača, nemusí počítač rozpoznať fotoaparát. Fotoaparát pripojte k portu rozhrania USB umiestnenému na zadnej strane počítača.

Často kladené otázky

■ Ak sa filmový klip neprehráva v počítači

※ Keď sa filmový klip zaznamenaný fotoaparátom neprehráva v počítači, je to väčšinou z dôvodu kodeku, ktorý je v počítači nainštalovaný.

■ Ak nie je nainštalovaný program DirectX 9.0c alebo novší.

→ Nainštalujte program DirectX 9.0c alebo novší.

1) Vložte disk CD dodaný spolu s fotoaparátom.
2) Spustite program Prieskumník Windows, vyberte položky [jednotka CD-ROM:\DirectX] a kliknite na súbor DXESETUP.exe. Nainštaluje sa DirectX. Program DirectX je možné prevziať na webovej stránke spoločnosti Microsoft.

■ Ak počítač s pripojeným fotoaparátom počas spúšťania systému Windows prestane reagovať.

→ V takom prípade odpojte fotoaparát od počítača, systém Windows sa spustí. Ak problém naďalej pretrváva, zakážte funkciu Legacy USB Support a reštartujte počítač. Funkcia Legacy USB Support sa nachádza v ponuke BIOS-u. (Ponuka BIOS-u sa môže v závislosti od výrobcu počítača líšiť. Niektoré programy BIOS nemajú funkciu Legacy USB Support.). Ak neviete sami zmeniť túto možnosť, obráťte sa na výrobcu počítača alebo na výrobcu BIOS-u.

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku

Správna likvidácia batérií v tomto výrobku
(Aplikovateľné v krajinách Európskej únie a v ostatných európskych krajinách, v ktorých existujú systémy separovaného zberu batérií)

Toto označenie na batérii, príručke alebo balení hovorí, že batérie v tomto výrobku by sa po skončení ich životnosti nemali likvidovať spolu s ostatným domovým odpadom. V prípade takéhoto označenia chemické symboly Hg, Cd alebo Pb znamenajú, že batéria obsahuje ortuť, kadmium alebo olovo v množstve presahujúcom referenčné hodnoty smernice 2006/66/ES. Pri nevhodnej likvidácii batérií môžu tieto látky poškodiť zdravie alebo životné prostredie.

Za účelom ochrany prírodných zdrojov a podpory opätovného použitia materiálu batérie likvidujte oddelene od iných typov odpadou a recyklujte ich prostredníctvom miestneho systému bezplatného zberu batérií.

Správna likvidácia tohoto výrobku

Správna likvidácia tohoto výrobku
(Elektrotechnický a elektronický odpad)
(Platné pre Európsku úniu a ostatné európske krajiny so systémom triedeného odpadu)

Toto označenie na výrobku, príslušenstve alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení životnosti by produkt ani jeho elektronické príslušenstvo (napr. nabíjačka, náhlavná súprava, USB kábel) nemali byť likvidované s ostatným domovým odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete tieto výrobky oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu. Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmito výrobkami, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im ich predal, alebo príslušný úrad v mieste ich bydliska. Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok a ani jeho elektronické príslušenstvo by nemali byť likvidované spolu s ostatným priemyselným odpadom.

Ekologická značka Samsung

Ide o vlastný symbol spoločnosti Samsung, ktorý slúži na účinnú komunikáciu aktivít spoločnosti Samsung pri výrobe produktov priateľských k životnému prostrediu. Značka vyjadruje trvalú snahu spoločnosti Samsung o vývoj výrobkov, ktoré nepoškodzujú životné prostredie.

Obráťte sa na záruku, ktorá sa dodala so zakúpeným produktom,
prípadne prejdite na našu webovú stránku http://www.samsungimaging.com/,
kde nájdete popredajný servis alebo získate odpovede na otázky.